

تصویر ابو عبد الرحمن المکرمی

کیمیای سهرای بی‌کرم

محمد احمد قادر دهلوی

فاضل امین رشید

کرد و بانه

به

کردی

مندی اقرا الشافعی

www.igra.ahlamontada.com



چاپخانه ای نویسندگی سرگودشت

لتحميل انواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأِ النُّقَافِي)

پدای دانلود کتابهای مختلف مراجعه: (مُنْتَدَى اقرا النُقَافِي)

پۆدابهزانندی چۆرهها کتیب: سهردانی: (مُنْتَدَى إِقْرَأِ النُّقَافِي)

www.lqra.ahlamontada.com



www.lqra.ahlamontada.com

للكتيب (كوردی , عربي , فارسي)

کیمیای پیشہ سازی پودیت

وہ رگیزانی لہر رہی بہ وہ

محمد احمد قادر دہ لوی فاضل امین رشید

ماہی چاندانہ وی پاریز راوہ

۱۹۸۸

چاپخانہ کی سہولت و تن

پیشه کی . .

خوننه‌ری به‌ریز

لهم پەرتووکی لەبەر دەست دایە دەق گۆزینی لەپەرتووکه بە که به ناوی وەلکیمیا
السحرية، بەی ماموستا شا کر خەفاجی که به چاهی گەباندره و بلاوی گەزەوه . که زۆر به
که‌لک و به‌نرخه‌له ژانی روژانه‌دا . به پیوستم زانی قوتایی گورو و لەو که‌ساته‌ی که که‌با
گەری به زانیستی به‌کی پی‌ویست ده‌زانن که‌لک لهم پەرتووکه وەرگره . بۆیه له‌گەڵ کاله
فاضل امین . گۆزیمانه سەر زمانی شیرینی کردی به‌لکو که‌تێتک زۆر نیت پان گەم له
کتیخانە‌ی زانستی کردی پر بکا‌مه .

به هیوای له‌وی که که‌سانی تر به‌رهمی به که‌لک فریخته کاهوه ، ئا چرای
زانستی نه ته وه‌که‌مان روشن تریته .
لێر سەرکه‌وتن بۆ هه‌موو دڵسۆزیکێ گه‌له که‌مان داواکه‌رم .

ما‌مۆستا

محمد احمد قادر ده‌لوی

به شی به که م

نارنج

۱۰- نه لبرين كرم رۇنى سەر

| | |
|---------------------|-------------|
| ۶۵۰ سم ^۲ | پارافين |
| ۲۵ گم | ميو |
| ۵ گم | بۇراكس |
| ۱۵۰ سم ^۲ | ئاو |
| ۲ سم ^۲ | بۇنىكى خوش |
| | ناماده كردن |

- ۱/ ميوڭكه لىگەل پارافىنە كىمدا دىخرىتە سەر ئاگر بىردىوام تىك دىدرىت تا دىتوتىمىو
- ۲/ بۇراكسە كىمدا كىرنە ئاوى گىرمىمىو تىك دىدرىت تا دىتوتىمىو
- ۳/ ئاگر ۵ ھىلادى بىر تىك لىگىراوكان تا سارد دىتوتىمىو لى پاشان گىراوى بۇراكسە كىم دىكرىتە
- گىراوى بىگىم (گىراوى ميو پارافىن) وردە وردە لىگەل تىكدانى بىردىوام دا
- ۴/ دواى تىرايوونى تىك دانە كىم بۇنە خۇشە كىم تىكەل دىكرىت .

۲ رۇنى قىزىل كردن

| | |
|---------------------|------------------------------|
| ۲۰۰ سم ^۲ | ئاو |
| ۵ سم ^۲ | لېسپىرئو |
| ۳۰ گم | ھارارەى كە يىتە |
| ۱۰۰ سم ^۲ | رەنگىك كە لى ئاودا دىتوتىمىو |

- ۱) كە تىزە كە لىسەر ئاگر گىرم دىكرىت و لى ھىلە كىكى كون ورد دىدرىت
- ۲) ئارە كە گىرم دىكرىت و ورد ورد كە تىزە كە تى دىكرىت و بىردىوام تىك دىدرىت .
- ۳) لېسپىرئو پەنگە كىم پىكەو تى دىكرىت .
- ۴) بىرىكى كىم لى بۇنى خوشى تى دىكرىت لىگەل رۇنە كىمدا بى باشى تىك دىدرىت .

۳ - رۇنى دەم و چاۋ

| | |
|--------------------|--------------|
| ۷۰ سم ^۲ | پارافىن |
| ۲۰ گم | ميو ھەنگوئىن |
| ۳۵ سم ^۲ | ئاو |
| ۱ گم | بۇراكس |
| ۱ گم | بۇنىكى خوش |
| | ناماده كردن |

نامادە كىردى ئىم رۇنە وەك نامادە كىردى رۇنى سەرە كە رابە كە ميوە كە لى پارافىنە كىمدا و

بوارگسه که له ناوی گهرم دا ده توئیرتیموه و نیکل به کتر ده کړن و بونه خوشه که ی تی ده کړت .

۴ - کره ی ده مړ چاوی بووک سپاوه

پارافین ۱۴۰ سم^۲

میو ۴۰ گم

فلو ۷۰ سم^۲

بوزاکس ۲۰ گم

نوکسیدی خارسین ۵ گم پښی ده وړت تزیای سپی zno

بوتیکی خوش ۲ گم

لاماده کړدن

لاماده کړدن ی هم کریمه وه که لاماده کړدن ی گولد کړم وایه که له ژماره (۳) دا باسی کړاد تنها لموه نه ی که دووایی نوکسیدی خارسینه که ی تی ده کړت و نیک ده وړت هم کریمه پښت سپی ده کات وه نه گهر و ستره توئیک رهنگی سووری تی ده کړت (رهنگیک که له لاواو بتوئیموه) بوئیموه ی رهنگه سپی به که سوور پښت

۵ - ناوی کزولنیا

کهولی لمسیل محست (سپرن) ۴۰۰ سم^۲

گولانو ۲ سم^۲

رژنی گوله پرتقال ۲ سم^۲

دارچینی ۱ سم^۲

رژنی میخک ۱ سم^۲

گولای باسمین ۲ سم^۲

کاربونات ی مگنسیوم ۲ گم Mg:O₃

هاراوه ی کبیره ۱ گم

لاماده کړدن

(۱) که تپه کهو کلونوات ی (مگنسیوم) ه که و بو نه کان نیکل ده کړت و چاک نیک ده وړت

(۲) ههمو ماده کانی پښو ده کړنه کهولی نه ثلیبه که وهو ده کړنه شوشه به که وه و سهری قایم

داده خرت دده وړت بو ماوه ی هغه به که ، لهو ماوه به دا چهند جار نیک بشلفیزت

(۳) له دوا ی هغه که گیاروه که به لوکه ده پالیزیت که نهو پالوتوبه ماده ی کزولنیا که به

۶ - کۆلۈنای ریش ئاشىن
كھول ئېلىل خەست ۳۰۰سم^۲

ئو ۲سم^۲
بۇن ۵سم^۲

كاربوناتى مەگنېسىوم ۱ گم $MgCO_3$

كەتېرە ۵۰ گم

ئامادە كىردى

ئامادە كىردى ئىم ماددە بە ۱۰ گم ئامادە كىردى ئاۋى كۆلۈنە كە ۱۰ گم كە لە پىش ئىمەدا باس
كراۋە بىرەۋى بۇنە كىم كەتېرە كىم (كاربوناتى مەگنېسىوم) كە تېكەلى كھول ئاۋە كە
دە كىرت بۇ ماۋە ھەقە بەك دادە نىرت لە ناۋ شوشەدا لە دوايدا دەپا ئورنىت
(بۇنە خۇشەكەش چاك ۱۰ گم رۇنى گولە باخ ۱۰ گم رۇنى گولە پىرەتقان بىت ۱۰ گم ھەردوۋىكىان
بە تېكەل)

۷ - بۇيەۋى نى نۆك

سلىۋىد ۲۰ گم
ئەسپۇن ۱۰۰سم^۲
كەتېرە ۱۰ گم
رەنگىگ ۱۰ گم

ئامادە كىردى

ئەگەر مادەۋى سلىۋىد دەست نەكەت ئەۋا رېنگەۋى ئامادە كىردى ئەۋەپە فلىمىكى
سېنەما بەكەنە تۇزى ئاۋەۋە بۇ ماۋە (۱۰ دەقىقە) يېكولتېن لە پاشان مادە زەشەكەۋى لى
دەكەنەۋە بە ھۈى گۈزەن ریش ئاشىنەۋە دادە نىرت تا ۱۰ گم ۱۰ گم دەپتەۋە بەمە مادەۋى
سلىۋىدەمان دەست دەكەۋىت كە باغەبەكى سېۋى بە .

بە مەقسەت سلىۋىدەكە ورد دەكەن بە تېكەل بە ئەسپۇنەۋى ناۋ شوشەكە دەكەرت لىنجا
ھارۋەۋى كەتېرەكەۋى لى دەكەرت سەرى دادە خەرت بۇ ماۋەۋى سەۋەكەۋى رادەۋە شىرت بۇ
ماۋەۋى رۇزىك دادە نىرت و رۇزى دورەم بە ھەمان شىۋە بۇ ماۋەۋى كازىرتك رادەۋە شىرت
دادە نىرت. بۇ رۇزى دورەم بە ھەمان شىۋە بۇ مادەۋى كازىرتك رادەۋە شىرت دادە نىرت بۇ
رۇزى سۈيەم بە ھەمان شىۋە تا گىراۋەبەكى خەستى چوون بەك مان دەست دەكەۋىت ۱۰ گم بۇ
رۇزىكى ئىر دادە نىرت بۇ ئەۋەۋى ھەرچى خەتەۋى نەتۋەۋى تىدايت بىشېت لىنجا
ئەۋگىراۋەبەۋى لە سەۋەۋى نىشۋەكەۋەبە جىا دەكەرتەۋە دەكەرتە شوشەبەكى تەرەۋە ، ۱۰ گم

- ئاگادارى ئەمەيىن بۇ ماۋەيىكى زۆر سەرى شوۋشەكە بەناك ئەمەيىنەۋە چۈنكى ئەسبۇنەكە بە
 زوۋىي دەپت بە ھەلەم لەبەر ئەۋەي مادەيەكى پەرش بۈۋە (مىتاپىر)
 بۇ رەنگ كەردى گىراۋەكە يەكەك لەم رىگايانە بەكار دەپت.
 ۱) كارمىن ۋەيا لەبۇسەن بەرەنگى سۈرۈر رەنگ دەپت
 ۲) ھارۋەي قەلەمى مۇر (كۇپا) بەرەنگى لەرخەۋانى رەنگ دەپت
 ۳) كارمىن ۋ ھارۋەي قەلەمى مۇر بەرەنگى سۈرۈنكى نېر رەنگ دەپت
 ۴) ھارۋەي بۇزۇز بەرەنگى ئالتۇن رەنگ دەپت
 ۵) ھارۋەي ئەلەمىيۈم بەرەنگى زېۋى رەنگ دەپت
 لە دۋاي رەنگ كەردى دەكرتە شوۋى فلچە دارەۋە ۋ سەرى قايىم دەكرت
 كەلە شوۋە گەۋرەكەۋە دەكرتە شوۋى بېچۈكەۋە رەھەق بەكار ناھىنرەت.
 ۸ - لاپەرى بۇيە نېۋك
 بۇ لېكرەنەۋەي بۇيە نېۋك مادەي ئەسبۇن بە ئەنبا بە كاردېت
 ۹ - بۇيە لېۋر

مىۋى سېى ۲۷ گم
 مۇم ۲۷ غم
 رۇنى پارافىن ۲۸ سم^۲
 ھارۋەي كارمىن ۵ گم (بۇ دەۋرەيەكى سۈرۈر)
 بۇنىكى رۇنى ۵۰ گم

ئامادەكەردن -

كارمەكە لە گەل ئۆزىك پارافىن تىك دەكرت ئىنجا پارافىنە ماۋەكەي تېكەل دەكرت ۋ
 مېۋەكان دەتۈنرەۋە تېكەلى تېكەلاۋەكە دەكرت لە پىش ئەۋەي رەق يىت دەتۈنرەت لە
 قالى تايەتدا دابىرت
 ۱۰ - بۇيە بۇرۇ رەش كەردن
 ۱/ گىراۋەي شل

ھارۋەي مەۋەكەي چىنى ۲۰ گم
 سىرىش ۰۲ گم
 گولۋى گولە پىرەقان ۲۰۰ سم^۲
 بۇن ۰۲ گم

ئامادە كردن

مەرەكەب و سرنشەكە ورد دەكرت و گوللای گولە پرتەقالەكەى لە گەل بۆنەكەدا تى دەكرت
بۆ ماوه يەك رادە وە شىرت تاتەواو تىكەل دەبیت
۲ / نەگەر بە شىوێ قەلەم بىت

مىوې سې ۵۴ گم

پارافىن ۷۵ سم^۲

مۆم ۵۵ گم

تەنى ۵ گم (رەشى مەجەل وەبا ھىسى مەجەل سووتووى ئەگژووزى ئوتومبىل)

ئامادە كردن

سوتوكە لە گەل تۆزىك پارافىن دا دەتۆزىتمە و ئىجا پارافىنە ماوه كەى تى دەكرت و
مۆمەكە دەكرتە قاپىكمەو لەسر ئاگر دادەنرت تادەتۆتەمە و تىكە لاوھەكەى پىشووێ لە گەل
بۆنەكەدا تى دەكرت و بۆ ماوه يەك رادە وە شىرت لە پىش ئەمەوى رەق بىت دەكرتە قالىەو
۱۱ رۆنى بىژانگ

تەنى ۵ گم

سابوون ۴۵ گم

ئاو ۵ سم^۲

ئامادە كردن

سابوون و ئاوهكە دەكرتە قاپىكمەو لەسر ئاگر دادەنرت تا سابوونەكە رەوان دەبىت
ئىجا وردە وردە تەنى بەكەى تى دەكرت تابه ھىوێ ستوونى (عمودى بېجوكى لى دىت ،
بە كاردىت بۆ بىژانگ رەش كردن بە ھۆى فلچەى تەرەو
۱۲ - گىراوھەك بۆ عازەبە لا بردن

كاربۆناتى سۇدبوم ۵ گم

گلسېرىن ۱۵ سم^۲

گوللای ۵۰۰ سم^۲

ترشى بۆرىك ۲ گم

ئامادە كردن

ھەموو ئەر مادانە دەكرتە شووشە يەكەو و سەرى شووشەكە دادەخرت بۆ ماوه
ھەفتە يەك دادەنرت لە دوايدا دەپالۆررت و دەتوانرت بەكار بېنرت بەوێ دەم و چارەكە
بە سابوون دەشۆرت تۆزىك لەو گىراوھە دەكرتە سەر دەست و شونى عازەبەكەى
پى دەشېلرت لە رۆژىكدا دووجار .

۱۳ - گيراوه بىك بۇ بهيز كردنى مووى سمر

رۇنى گىرچىك ۳۰سم^۲
كھولى ئەئىلى ۱۲۰سم^۲
ھارۋى خەرتەلە ۵ گىم
بۇن ۲سم^۲

ئامادە كردن -

خەرتەلەكە دەھارېت و دەئىزىتمەۋ لە گەل رۇنى گىرچەكەكەدا ئىكەل دەكرىت ئىجا
كھولە ئەئىلەكەى ئى دەكرىت ئىجا بۇنە خۇشەكەى ئى دەكرىت بىمە ئەو مادەبە دەردەچىت
كە بە كاردېت بۇ بهيز كردنى مووى سمر كە بەھزى لۆكەۋە دەكرىت لە يىخى سمر
۱۴ - گيراوه بىك بۇ قى سمر نەكمونن

ترشى لەبەنىك (زەرداۋى ماست) (ترشى لاكىك) ۲ گىم

رۇنى گىرچىك ۹سم^۲
كھولى ئەئىلى ۲۸۰سم^۲
ئاو ۱۸۰سم^۲
بۇنىكى خۇشى ۵سم^۲

ئامادە كردن

ترشى لە بەنىكەكە لە ئاۋدا دەئىزىتمەۋ و ھىمىو مادەكانى ترى ئى دەكرىت : لە
رۇزىكەدا دوو جار بەكار دېت كە پىسى سەرى پى دەسېرىت لە پىشدا لە سەرخۇ و لە دوايدا
بەھىز .

۱۵ - قى سمر رەنگى كردن

(۱) رەنگى زەرد

بايرۇگالول ۶گىم
كېرىتى سۇدېرم ۱۲غم
ئاۋى پاك ۱۸۵سم^۲

(۲) رەنگى قاۋەبى كال

بايرۇگالول ۶گىم

(۳) رەنگى كەستانى (قاۋەبى مەيلەو زەرد)

بايرۇگالول ۶گىم
كېرىتى سۇدېرم ۱۲گىم

نتراتى كۆپلەت ۱۵ گم

ئاۋى پاك ۳۰۰ سم^۳

(۴) قاۋەبى تىر

بايرۇڭالول ۶ گم

كېرىتىدى سۇدېوم ۱۲ گم

نتراتى كۆپلەت ۱۵ گم

ئاۋى پاك (دلتاۋ) ۳۰۰ گم

(۵) رەش

بايرۇڭالول ۶ گم

كېرىتىدى سۇدېوم ۱۲ گم

كلورىدى لاسن ۱۲ گم

نتراتى نېكل ۲۴ گم

ئاۋى پاك ۲۴۰ گم

نامادە كۆردن -

لە پىشا (كېرىتىدى سۇدېوم) ە كە لە ئاۋدا دەتۇنرەتەمە ئىنجا (بايرۇڭالول) ەكەى و لە
دوای ئەمىش خۇى كانزاي بەكان دەتۇنرەتەمە و گىراۋەكە لە شوۋشەى باش داخراۋدا
دادەنرەت بۇ ئەۋەى بەرگىرى لە لوكاندن بىكات .

۱۶/ موۋلى كەرەۋە

(۱) بەشپەرەى بۇدزە

كېرىتىدى بارىوم ۳ گم

توكسىدى زىنك ۱۲ گم

بۇن ۱ گم

نامادە كۆردن

لەم ھاراۋەبە بە ئاۋ دەگىرەتەمە ئاۋەك ھەۋىرى لى دىت و لەسەر موۋەكە دادەنرەت بۇ
ماۋەى ۱۰-۱۵ دەقىقە لەدۋايدا شۈپتەكەى بە ئاۋ دەشۇرەت بەۋە موۋەكەى پىرە نامىنى ،
لەم مادەبە لە مادەى زەرنىخ چاكرە چونكە زەھرىيە
(۲) بەشپەرەى ھەۋىر

كېرىتىدى سۇدېوم ۱ گم

كاربۇناتى كالىي ۱۲ گم

ئاۋ ۲ غم

دوونگی مهر ۲ گم
گولای گوله قموان ۱ گم

ناماده کردن -

(کیرندی سؤدیوم) ه که له ناودا ده تونرته موه و به خیرانی ماده کانی که یی ده کیرت ،
نم گیراوه به له جه مرو ماده کانی که کاریگه ری زیاتره به موهی مووکه باشر لی ده کانه موه .
۳) به شیرهی قه لم

میوی سپی ۲ گم
راتنج (جدوی) ۷۴ گم
بنیشه نال ۳ گم

ناماده کردن

ماده کان تیکل ده کیرت و له شیرهی قه لم دا داده ریژیت .
نم ماده یه موو لاده ات به شیرهی کی میکانیکی قه لمه که له سیری کیه ده تونرته موه و
ده خیرته سمر مووکه تنجا راده کیرت مووکه هله ده کانی هر چه نده نم کرداره نازاری
هیه به لام زوزبه ی کس نمهی لایاشتره چونکه پیسته که نمرم ده کات
۱۷/ شامبو سابوونی شل

سابوونی نمر (وهك سابوونی ریش ناشین) ۴ گم
کاربونات ی سؤدیوم ۸ گم
کهولی خست ۹۰٪ ۸ سم^۲
ناو ۸۵۰ سم^۲
بۆن ۵ سم^۲

ناماده کردن

سابوونی و تۆزۆك له ناوه که له کهوله که دا ده تونرته موه تنجا (کاربوناتی سؤدیوم) ه که له گهل
نهو ناوه ی ماوه موه له گهل (بۆن) ه که دا تیکل ده کیرت و بۆ ماوه بهک راده و شیرت تا
تهواو نیکه لاده بیت دورای ده کیرته شووشی تاییه تیره له کانی پی زیست دا به کار
ده تیرت

۱۸/ بۆدره بۆ مال و گموره

(به کار دیت بۆ لهش نه سووتاندن موه)

تالک ۴۰ گم
کاربونات مگنیوم ۵ گم
نوکسیدی زهنگ ۱۰ گم

کالولین (قوری سپی پاک) ۳۰ گم و هیا گله سپی
کاربوناتی کالسیوم ۵ گم
پون ۲ گم

ناماده کردن -

ماده ره قه کان ورد ده هار دزین | به دزی کوتاندنوه نجا بونه که له گهل (کاربوناتی
مه گنسیوم) ه که نیکهل ده کرت و هموی نیکهل به به کرت ده کرن .
۱۹ / زاخی ریش تاشین

زاخی پوتاس ۱۰۰ گم
گلرین ۵ گم
ناو ۲ سم^۲

ناماده کردن

زاخه پوتاسه که له ناوه که دا ده تو نرنتموه (نه گمر پوتاسه که بهار دزیت چاکتره) و
گلرینه که ی نیکهل ده کرت نجا بو ماوه یکه کهرم ده کرت له دوایدا ده دزته سر قالیکی
چمو و کراو که له پشدا ناماده کراوه بو لهوی شیوه یکی ریلک و هر کرت نجا به پارچه
قوماشیکی ترکراو دهریت بو لهوی روویه کی سافی بیت ره دهریت لهو شونانه ی که
له کافی ریش تاشین دا بریندار ده بیت .
۲۰ / همویری دانستن

کاربوناتی کالسیوم ۴۰ گم
گلرین ۳۸ سم^۲
ناو ۲۴ سم^۲
که تیره ی هار او ۱ گم
سابوونی لوکس ۲ گم
ناره ق ی نعنا ۵۰ گم
شه کری سپی ۱۰ گم

ناماده کردن

شه کرو که تیره هار او که له گلرین و ناره می نعنا که دا ده تو نرنتموه (نه گمر شه کرو
که تیره که که بکوترت جاکتره) نجا کاربوناتی کالسیوم و سابوونه کی نیکهل ده کرت بو
ماوه یکی زور نیکل دهریت تا ده بیت به شیوه همویرنکی تمواو (لهم همویره نای به گهرم
کردن ناماده بگرت)

۲۱/ بۇ درەي دان شىن

ورده سابون ۰.۳م
كاربوناتى مەگنېسىوم ۴۰گم
ھىپونى نان (سۇدەي نان) ۲۰گم
شەكرى ورده ۵گم
كلوراتى پۇتاسىوم ۲گم
مىخەكلى ھارار ۱گم

ئامادە كردن

ھەممۇ ئەمەلدارلار چاڭ دەھاردرىن و تىكەل يەكتەردەكرىن ، ئەم ھاراروھەيكارى ترشاوى دەم ھاو سەنگ دەكات و بۇنى ناودەم خوش دەكات ، بەكار ھىنانەكەشى ئەمەلە تۈزۈنكى دەخرىتە سەر فلچەبەك و دەم دانى ھى دەشۈرۈت و ھەبا بە پەنجە لەدان ھەل دەسۈرۈت ۲۲/ شە بۇ پا كەردنەمەي دان

گلسرىن ۲۰سم^۲
كەھولى ئەئىلى ۱۴۲سم^۲
سابونى شل (سابونى ريش) ۱۸ گم
ئاوى نەئا ۲سم^۲
ئاو ۱۴۲سم^۲

ئامادە كردن

سابونەكە لە ئاوى گەرم دا دەتۈنرەنەمە و گلسرىن و كەھول و بۇنەكەي تى دەكرىت و چاڭ تىكەل دەكرىت ، تۈزۈنكى دەخرىتە سەر فلچەبەكى لەر لەكافى ھى وىست دان ھى دەشۈرۈت

۲۳/ بۇنى جىگەرە لا بردن

گىراۋەي ھىروكسىدى ررون ۱۰سم^۲
گىراۋەي ترشى ئەنېك (تۈنكىلى ھەللار) ۱سم^۲

ئامادە كردن

ھەردو مادەكە تىكەل دەكرىت لە پىش نوستدا دانى ھى دەشۈرۈت ۲۴/ دەرمان بۇ زۇر عمرەق نەكەردنەو

زاخ ۱۰گم
كاربوناتى سودىوم ۵۲گم

گلبرین ۵گم
گولار ۱۰۰سم^۲
ناو ۸۰سم^۲

ناماده کردن

زاخ و کاربوناتی سؤدیوم، که له ناوه که دا ده توینرته موو داده نریت بؤ ماوه بیک بؤ
نموه ی بنیشی ئنجا گولار و گلبرینه کی تی ده کریت ، ئم گبراو به ده دریت لمو شونانه ی
که زور عهرق ده که نموه وه ک بن بال و همر شونیک کی تر له لهشی مرؤف دا که نایه لی لمو
شونیه زور عهرق بکانه موو بونی خوش ده کات
۲۵/ ماده بیک بو پاراستی پی له پنی و زور عهرق کرد نموه

کریستالی ترشی بؤریک ۱۰گم
تالک (بوتلره) ۸۷گم
زهنگی تۆیا (لوکسیدی زینگ) ۵گم
زاخی هاراو ۴۰گم
مازروی هاراو ۱۰گم
میخه کی هاراو ۱۰گم

ناماده کردن

هممو ئمو مادانه ده هاردین و نیکم یه کتر ده کرین به کاردیت بهوه ی ده دریت له بهینی
په نچه کانی پی بؤ ئه وه ی بۆن نه کات و بریندار به نیت وه له ممش تا فیکرا و ته وه لسه ر ئمو
سمر بازانه ی که بؤ ماوه به کی زور پیلایان دانه که ندموه زور سمرکه و تورو بووه .

به سجاد و روم

کتابخانه پست

۲۶ / رهنگی پټلار (بویاخ)

میوی سپی ۱۸ گم

رؤنی تهرینه تین ۴ سم^۲

سابوونی جموری حیوان (سابوونی شهجم) ۲ گم

ټاو ۴۰ گم

رهنگیک که له لاودا پتو تیره ۰٫۱ گم

ناماده کردن

میوه که له تهرینه تیره ده تو تیره تیره به گهرم کردن و ویک دانی به رده وام لنجا سابوونو رهنگه که ده تو تیره تیره به گهرم کردن ، سابوونو رهنگه که ورده ورده نیکم له گیراوهی به کمم ده کرت له گم له دانی به رده وام له دوی نیمه ده کرت شوشه تاییه پیوه ، وه له ورهنگه به کار دیت به گوریه پیو یسته که زمرده ویا قاره پی ویا هر رهنگیکی که یت . وه ده شتوانین له بانی رهنگ ۱ غم نوکیدی زنگی تی بکرت بو تهری رهنگیکی سپی شیرمان بداتی
۲۷ / رؤنی پټلار (بوشوق هله تیان)

میوی سپی ۵ گم

تهرینه تین ۱۲ گم

رؤنی دووک ویا (پی) ۱۵ گم

ورده سابوون ۳ گم

رهنگ ۰٫۱ گم

ناماده کردن

میوه که دووگه کمو تهرینه تیره که پیکه ده تو تیره تیره به گهرم کردن ، ورده سابوونو رهنگه که له لاودا ده تو تیره تیره لنجا سابووناو رهنگه که ورده ورده نیکم له گیراوهی به کمم ده کرت له گم له دانی به رده وام دا لنجا گیراوه که ده کرت شوشه ویا فوتووی تاییه پی وه بهمه ناماده ده بیت بو به کار هتیا .
۲۸ / رؤنی شوق هله تیان بو زینی لمپ

سابوونی نامونی ۴ بهش

سابوون ۲ بهش

ټاوی مازووی خوساو ۲ بهش

رؤنی زه پتوون ۱ بهش

ناماده كردن

سابوونه كه له رۆنى زیتوونهكهدا دهتوێرتمهوه ئنجا سابوونه نامۆنیا كه له گهل ناوی مازوكهدا نیکه له دهكریت نهم گیراوه به به كار دیت بۆ چهوور كردنی زینی نهمپ به هوی فلچهوه نهیت نهوهش تی بینی بكریت كه ناییت زۆر به كار بیهترت به شیوهیهك پستهكه ههلی مژیت

دهشتواتریت سابوونه نامۆنی بدهكه بگورین به سابوونی ئاسایی بهوهی تۆزێك نامۆنیا نیکه له گیراوهكه بكریت

٢٩/ سابوونی رهق

هیدروكسیدی سۆدیوم رهق ٧٥گم

رۆنی زهبتوون ٤٢٥گم

خونی چیشته ١٢٥گم

ئاو ٢٥٠٠گم

نامادهكردن

٥٠٠سم^٢ ئاو گهرم دهكریت و (هیدروكسیدی سۆدیوم) هكهی تی دهكریت ئنجا له سهر لاگره كه داده گیریت تا ٥٠٠سم^٢ دهپتهوه ، رۆنی زیتوونهكه دهكریته قاپنکی لولهیهوه ورده ورده (هیدروكسیدی سۆدیوم) هكهی تی دهكریت له گهل نیکدانی بهردهوام دا تا نیکه لهكه رهنگی شووشه (روون) وهرده گریت له ناو نهو قابهی نیکه لاو کراوه بۆ ماوهی دوو رۆژ به جی دهخهتریت له ژوورنکی تۆزێك گهرم دا له دواى دوو رۆژهكه نیکه لاوهكه دهكریته منجیلنکی گهرهتوره له گهل ١٦٠٠سم^٢ ئاو نیکه له دهكریت و گهرم دهكریت له گهل نیکدانی بهردهوام تارهنگی شووشه (روون) لی دیت ئنجا له سهر لاگرهكه دادهگیریت خوی بدهكه له ٥٠سم^٢ له ئاودا دهتوێرتمهوه به هوی تیک دان و گهرم كردهوه ههموو گیراوهكه بهكسهر دهكریت سابووناوهكه له گهل نیکدانا تا گلسترینهكه له ئاوهكه جوی دهپتهوه نهیمش دادهنریت بۆ ماوهی رۆژێك له ژوورنکی تۆزی گهرم دا له دواى نهمه له تهنیشهوه كون دهكریت و ههموو ئاو و خوی و گلسترینهكهی كه له بێكهكهی دایه تی دهكریت ئنجا له سهر پارچه تهبهقی مبعدهنیک دادهنریت و پارچه پارچه دهكریت و بۆ ماوهیهك دادهنریت تا ووشك دهپتهوه . وه ئهگهر وېسترا بۆن رهباره نك نیکه لاوی نیکه لاوهكه دهكریت له پاكیانی كۆنای دواى ترانهوهو تیک دان .

۳۰/ سابوونی تەر (نەرم)

رۇنى تۇر كەتان ۴۰۰ گم
هيدروكسیدی پۇتاسیوم ۸۵٪ ۱۴-۱۹ گم
هيدروكسیدی سۇدیوم ۹۰٪ ۹ - ۴۸ گم
گلیرین ۵۰ سم^۲
ئاو ۵۰۰ سم^۲

ئامادە كىردن

(هيدروكسیدی پۇتاسیوم) ە كە لە ۱۰۰ سم^۲ لە ئاودا دەتۇرتىمەو لەسەر خۇرۇدە وردە دەكرىتە رۇنى تۇر كە تانەكەو لەگەل نىكداندا دواى ۳۰۰ سم^۲ ئاوى تى دەكرىت و ھەمورىيان گېرم دەكرىن تا پەلى كولاندن لەگەل نىك دالى بەردەوام ئىنجا گلیرىنەكەى تى دەكرىت تۇزە تۇزە ھەتا نىكە لۈرەكە روون دەيىت و بە تەواوى لە ئاوەكەدا دەتۇرتىمەو لە پاشدا پاشاۋەى ئاۋەكەى تى دەكرىت لەگەل نىكدانى بەردەوام دا ئىنجا دەكرىتە سەر تەبەقىكى مەعدەنى تا ووشك دەيتىمەو ر پارچە پارچە دەكرىت بە گۆزىرەى پىۋىست .

۳۱/ سابوون بۇ شنى سەگ

سابوونى تەر ۳۰۰ گم
فېنۇل ۳۰ گم
ئاوى گەلەى كالىيئوس ۱۰ گم
ئاو ۸۰ گم

ئامادە كىردن

ئاۋەكە گەرم دەكرىت و سابوونە تەرەكەى تى دەكرىت تا دەتۇرتىمەو ئىنجا فېنۇل و ئاوى گەلەى كالىيئوسەكەى تى دەكرىت ، بەكار ھىتا نەكەشى وادەيىت كە سەگەكە بە ئاوى شلەتىن تەر دەكرىت ئىنجا بە تۇزىك لەو گىراۋەيە دەشۇزىت لە دوايدا بە ئاۋ پاك دەكرىتەو و ووشك دەكرىتەو .

۳۲ - سابوونی هاراو

سابوونی ئاسایی ۸ گم
کاربوناتی سۆدیوم ۷ گم
بۆراکس ۷.۵ گم
ئای گەلای کالینۆس ۱۰ گم
ئامادە کردن

هەموو ئەر مادانە ورد دەکرت و تیکەل دەکرت کە هاراو بەکی ورد دەردەچیت کە
خاوەن ئوتوو هەلمەکان بە کاری دەهینین بۆ چل شت وەیا لە مالد بە کاردیت بۆ چل شت
وەیا بۆ شتی قاپ و قاچاخ
۳۳ - سابوون بۆ لابردنی پلە

بۆراکس ۵ گم
کاربوناتی مەگنسیوم ۱۲ گم
زراوی گا ۱۰ سم^۲
سابوون (ئاید) ۳۵ گم

ئامادە کردن

بۆراکس کە تیکەل (بە کاربوناتی مەگنسیوم) کە دەکرت ئنجا زراوەکی
تی دەکرت لەگەڵ وردە سابوونە کە و وردە وردە تیک دەدریت تاوەکو هەویرنکی رەق
لی دیت و دەکرت بە پارچە پارچە بچوو کەو ، ئەگەر هەر پەلەیک بەم سابوونە بشۆریت
پەلەکە لادەبات وەتوانایەکی چاکی هەبە بۆ لابردنی مەرەکەب
۳۴ - پاکەرەوی جل

تەریەنتین ۲۰ سم^۲
ئیشەر ۱۰ سم^۲
ئای گەلای کالینۆس ۵ سم^۲
سی بەم کلۆریدی ئەیلین ۳۰ سم^۲

ئامادە کردن

هەموو ئەر مادانە تیکەل دەکرت و بەکار دیت لەگەڵ جل شتدا بۆ پاکردنەو
۳۵ - پاکەرەوی شووشە

کاربوناتی سۆدیومی ووشک ۱۵ گم
ئای گەرم ۱۰۰ گم

تاماده کردن

(کاربونات سی سودیوم) که له ناری گهرم دا ده تو نیرتموه وشموشی په بجره وه یا هر شنیکی که له له مادهی شوشه دروست بوویت پنی ده شوریت وه که دوی ووشک بوونهوه شونخوا به جی ناخلی

۳۶ - نوتومیل پاکهروه (شوق هلهین)

میو ۳۵ گم

میو پرافین ۲۲ گم

نمونی سپی ۷۳ سم^۲

تربین ۲۱ سم^۲

بوزاکس ۱۵ گم

نارو ۷۵ گم

تاماده کردن

ماده کانی میو ، پرافینو نمونی سپی و تربیننه که ټیکل ده کرت و ده خرته سر ناگر بو ماوه بهک گهرم ده کرت تا هلی ۹۵ له گمل ټیکدانی بهرده وام دا له دوی نممه بوزاکس و ناوه که تی ده کرت ، له گهر بهم ماده به نوتومیلی بیشوریت زور جوان شوق پی هله دیت .

۳۷ شوق هلهینری لایره کانزای بهکان

(وهک سه ماوه له خفوری و قاپ و کموچک)

۱/ به شیوهی شله

سابون ۱۰ گم

کاتولین (گله سپی) ۲۰ گم

گیراوهی لایونیا ۲۵ سم^۲

نمونی سپی ۴۵ سم^۲

تاماده کردن

همووان ټیکل ده کرت و ده کرت قوئی تایه تی بهره و له کافی به کار هینان دا زور به

باشی راده و شیرت

۲/ به شیوهی همویر

نمونی سپی ۳۰ سم^۲

رونی دوک وهابیو ۱۰ گم

ترشی سباریک ۱ گم

ئامادەکردن

ھەممۇ ئەم مادانە دەكرتە قاپلىك و گھرم دەكرت نا دەتوتتەوۋە ۋە ھەندىك بۇدرە ۋەبا
كانتولېن (گىلەسپى) نى دەكرت بۇ ئەۋەى ھەۋىرىكى شىزە رەق دەرچىت كە بەكاردىت بۇ
پاكردە ۋەر شەۋق نى ھەلپىتەنى مادە كانترى بەكان
۳/ بە شىۋەى ھاراۋ

رۇن دوڭك يان يۈۋ ۲۰گم

ترشى ستارىك ۶۰گم

كاربوناتى كالبىم ۳۰گم

ئامادەکردن

ترشى ستارىكە كە لە گەل دوڭكە گھرم دەكرت نا دەتوتتەوۋە ئىجا (كاربوناتى
كالبىم) ە كەى تېدەكرت و زۇر چاك تىك دەدرىت ، ئەم مادەبەى دەردەچىت
پاكردىت بۇ شەۋق نى ھەلپىتەنى كانترى بەكان بە تاپەنى زىۋو .
۲۹ ھاراۋ بۇشنى جىلو ۋەرگى ئاورىشم
(گىزەۋى و لەچك)

كېرىتەى پۇتاسىۋمى ترش ۲گم

ترشى سىرىك ۷گم

ئامادەکردن

لە ترش و كېرىتەكە بۇ درەبەك دروست دەكرت كە نۇزىكى دەكرتە ئاۋەۋە ئىجا پارچە
ئاۋرىشمەكەى نى دەكرت و دەشۇرىت كە زۇر جوان پاكى دەكانەۋە بە نى ئەۋەى كارى
نىكا

۴۰ ۋارىش (بۇيەى رەش)

۱/ كەتېرەى غەنېر (جۇرىكە لە كەتېرە) ۶۰گم

رۇنى نۇر كەتان ۲۰سم^۲

رۇنى تەربەتتەن ۳۵سم^۲

ئامادەکردن

ھەممۇيان تېكەل دەكرت لە ژوورىكى گھرمدا داددرىت بۇ ماۋەى ھەفتەبەك بە
مەرجىك ھەر رۇژىك بەك دوو جار رابوۋەشېرىت لە دۋاى ئەمە ئاۋەكەى دەگېرى و
نىشۋەكەى فېرى دەدرىت

۲/ وارنیشی ئاسایی

دەمەلوك ۲۰ گم
رۇنى تۆۈكەنان ۱۰۰ سم^۲

ئامادە كىردن

دەمەلوككە لەگەل رۇن كەتەنەكە لە قاپىكدا گىرم دەكرىت تاخەست دەيتەوۈە ئىنجا
لەسر ئاگرەكە دادەگىرىت و دەكرىتە شوشەى تايەق يەوۈ بەكار دىت بە ھۆى فلچەوۈ
۲/ وارنیشى سەندىرۇس

سەندىرۇسى بلورى ۲۴ گم
سركانى قور قوشم ۴ گم
كالفور ۲ گم
راتىج ۲ غم
رۇنى تەربەنتىن ۹۶ سم^۲
رۇنى تۆۈكەنان ۶۴ سم^۲

ئامادە كىردن

رۇن گەتەن و راتىج و كافورەكە سركانى قور قوشمەكە سەندىرۇسكە ئىكەل دەكرىت و
دەخرىتە سەر ئاگر دەكولتېرىت تا چاك ئىكەل و دەپن ئىنجا رۇنى تەربەنتىنەكە ئى دەكرىت
دادەگىرىت تا سارد دەيتەوۈە ئىنجا دەكرىتە شوشەوۈ ئاكانى بەكار ھىنان
پىكە بەستىن

جۈرەكانى پىكە بەستىن

۱) لەخلىقورى و چىيى

كەنرە ۲۰ گم

كەچى پارىسى وەيا ھارارەى پارىس (بۇرك) ۸۰ گم
گىراوۈى بوراكس ۴ %

ئامادە كىردن

كەنرەكە دەھاردىت لەگەل ھارارەى پارىسكەدا ئىكەل دەكرىت و ھەندىك
بوراكسى ئى دەكرىت تا وەك ھەيىرىكى شىۋەرەق لى دىت
۲) پىك بەستى شۈوسە

پىكرۇماتى پۇناسىرم ۳ گم

جەلاتىن ۲۵ گم

ئار ۳۱۰ سم^۲

ناماده کردن

ییکاربوناتی پۆتاسیومە که له ۱۰سم^۲ تاو دەتۆزێتموه ، جه لایهه که له ۳۰۰سم^۲ تاودا دهتۆزێتموه به گهرم کردنوه ههردوو ئیکه لاره که ئیکه له کتر دهکرین به کاردیت کاتیک شوشه که هاک دهکرێتموه ئنجا ئهم گیراوه بهی لی^۱ دهدریت دواى ئهوهی تۆزێک شوشه که گهرم دهکریت ئنجا پیکهوه دهنووسرین و دهدرینه بهریشکی رۆژ بۆ ئهوهی تهاوو ووشک بیتمه

(۳) پێک بهسێ ئیقان

عنبەر ۱۰گم
رۆزی تۆزکه تان ۱۰گم

به کارهێنان

عنبەر و رۆزی که تانه که دهتۆزێتموه به هوی گهرم کردنمهوه ههربه گهرمی به کار دههێزیت بۆ پیکهوه لکانی ئیقان .

(۴) پێک بهسێ چهرم

دووهم کهرتدی کاربۆن ۵غم
تهرهنتین ۵سم^۲
لاستیکى روشنى ۸۰غم
کیره ۵غم

ناماده کردن

لاستیکه که پارچه پارچه دهکریت و که تهره که ورد دهکریت و ئیکه له کتر دهکرین و به کار دههێزیت بۆ نووساندلی دوو پارچه چهرم و هیا پیکهستن چهرم و لاستیک .

(۵) پێک بهسێ لاستیک

کلۆرۆفۆرم ۶۰سم^۲
بیشی کوردی (مهستکی) ۱۵سم^۲
لاستیک ۱۰گم

ناماده کردن

لاستیکه که له (کلۆرۆفۆرم) ه که دا دهتۆزێتموه و بیشه که ئی^۱ دهکریت ئهم ماده به به کاردیت بۆ په بجهری تابهی فوتومیل

٦) پښك بهمت بۇ ھەمووشېك

ھاراوۋى پاریس (بۆرەك) ۴گم

كەتیرە ۱گم

گېراوۋى بوراكس

ئامادەکردن

لەم مادانە ھەربىرەك دروست دەكرت كە بۇ پښك بەسنى فەغھورى ۋەيا شووشە ۋەيا

ئېسقان پىكەۋە لكاندن بە كاردىت

۴۲ - جەلەتېن بۇ گرتى سىرى شووشە

جەلەتېن ۱۱۲گم

گلەرىن ۱۰گم

ئاۋ ۶۰گم

رەنگەك ۲گم

ئامادەکردن

جەلەتېن وگلەرىن و ئاۋەكە لەسر گەرماۋىكى ئاۋى گەرم دەكرت ھەتاي كەلۋىكى

چون بەك پښك دېت ، رەنگەكەي تى دەكرت و دەكرتە شووشە تايەت يەۋە لە كاتى

بىرىستدا بە كاردىت

۴۳ - جۆرەكائى دروست كوردى كەتیرە

۱) كەتیرەى نووساندنى كاغەز لەسر شووشە

نېشاستەى گەنم ۲گم

جەلەتېن ۷۵گم

ئاۋ ۱۶۰گم

ئاۋى مېخەك ۱گم

ئامادەکردن

جەلەتېنەكە لەناۋ تۇزىك ئاۋ بۇ ماۋەى شەپك دادەنرىت ئىجا نېشاستەكە لەناۋ ئەۋ

ئاۋەى ماۋەلەۋە دەتۈرتىۋە ئىجا لەگەل جەلەتېنەكە لە سىر گەرماۋى ئاۋى (ھام مائى)

گەرم دەكرت تائىكە لاۋىكى چوون بەك دروست دەيىت كە سارد بۆۋە ئاۋى مېخەكەكى

تى دەكرت .

۲) كەتیرە بۇ نووساندنى كاغەز لەسر كانزاكان

ئاردى گەنم ۸۰گم

زاخ ۵گم

هیلرۆکسیدی سۆدیوم ۳گم

ناو ۳۲۰سم^۲

ناماده کردن

زاخ و هیلرۆکسیده که له ناودا دهتۆنرتهوه ئارده که ی تی ده کرت و ده شیریت تا هدیویرنکی
چوونیهک دروست ده بیت ئنجا هدیویره که گهرم ده کرت له گهل ئیکدا ئندا نارهق ده بیت
۳) که تیره ی زهرفی کاغز نووسین

گیراوه ی فورمالیبلد ۱گم

گلترین ۵ تا ۸گم

که تیره ۲۲گم

ناو ۵۵گم

ناماده کردن

که تیره که له ناو دا دهتۆنرتهوهو ده پالپوریت ئنجا گلترینه کهو فورمالیبلده که ی
تی ده کرت له گهل ئیکدان دا تا تهواو ئیکه لاو ده تی ئنجا ده تواریت به کار بیترت بهوه ی
قهراخی زهرفه که ی پی نهر ده کرت داده تری تا ووشک ده بیتتهوه
۴) که تیره بۆ ههوهو پی وستی بهک

دکترین ۴۸گم

بۆراکس ۱گم

شه کری کا ئکز ۵گم

ناو ۴۲گم

ناماده کردن

(بۆراکس) ه که له ناودا دهتۆنرتهوه به گهرم کردن ئنجا دکترین و کلوکزه که ئیکه ل
ده کرین و گهرم ده کرین تا ههوهو بان ده تۆنرتهوه له دوا ی ههوه ده پالپوریت به بارچه
قرماشیک فانیله ی و ده کرتته ناو شوشهوه بۆ به کار جینان .
۴۳ - که تیره ی رهنگ کراو بۆ مزر کردن

راتنج (جهوی) ۴گم

که تیره ۸گم

تهربه نین ۶سم^۲

زهنگ ۲گم

جهلاتین

ناماده کردن

(جهلاتین) که ده توینز تیره له ناو که مینک له تهریبتین دا ده کرتیه ناو تواروی ماده کانی تیره و هموویان نیکه له ده کرت ده توانین قالی له سر دروست بکه بن
۴۴ - میو بو هیکل (التثال) دروست کردن

تهریبتینی پاک ۱۵ گم
پارافینی رهق ۱۵۰ گم
پیو (هی بهرازوه یامهر) ۳ گم
کازلین (گلله سی) ۹۰ گم

ناماده کردن

پارافینو تهریبتین و دووگه که له سر ناگر ده توینز تیره نجا ورده ورده کازلینه کی
(قوری پاک) نیکه لاو ده کرت
۴۵ - لم رهنگ کردن
توزیک لم پاک ده شور تیره نجا هم کردارانی له گله ده کرت
۱) بهشین رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰ گم
رهنگی شین (چویت) ۸ گم
لاو ۵ سم^۲

ناماده کردن

له که و رهنگه که و ناوه که نیکه له ده کرت چاک نا هموو له که رهنگه که وهرده گرت نجا
له بر هتار ووشک ده کرت تیره
۲) به سوور رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰۰ گم
فرمیلون ۸ گم

ناماده کردن

همان ریگه ی پیشو
۳) به قاوه ی رهنگ کردن

لمی سپی ۲۰۰ غم
تخته ی بهرازیلی ۸ غم
ناو ۵ سم^۲

ناماده کردن

همه رویان ده کولنرت و لسمر ناگر ووشك ده كرتنهوه
(۴) بهرهش رهنگك كردن

لی سپی ۲۰۰گم
رژن ۳۰۰گم

ناماده کردن

له كه ده كرتنه سمر سینی يك ده خرتنه سمر ناگر تا هالاری لی هه لده سیت له دواى نهمه به ناو
ده شوریتنهوه ووشك ده كرتنهوه

۴۶ بهره كه ب

(۱) بهره كه بى شین

ریزوسینی شین (رهنگی شین) ۵رگم

شه كر ۶گم

ترشی نوگزالیک ۵گم

ناو ۳۵۰سم^۲

ناماده کردن

ریزوسینه كه له نوزی ناودا ده تویرتنهوه بۇ چهند كاژریك دادنه نرت نجا شه كرو ترشه
نوگزالیکه كه لهو ناوهی ماوه تهموه ده تویرتنهوه و همدرو نیکه لاوه كه ده كرتن به يك
راده و شینرت تا نواو نیکه ل دهیت

(۲) بهره كه بى شین كه نوزیك به سمر رهش دا بنزیت

ترشی نه نيك ۲۵گم

گلسرین ۵گم

كبرتاتى حدینوز ۳۱گم

ترشی گالیک (گالیک نه سید) ۸گم

سریش ۱۰گم

ترشی کلوریدی روون ۲۵سم^۲

فینزل ۱گم

ناو ۹۰۰گم

ناماده کردن

ترشی نه نيك و گالیکه نه سیده كه له ۳۰۰سم^۲ ناودا ده تویرتنهوه كبرتاتى حدینوزه كه له
۲۰۰سم^۲ ناودا ده تویرتنهوه لهم درو گبراهه به نیکه لاوده كرتن و سرنشكه له ۱۰۰سم^۲ ناو

دا ده تونيزنمهوه به هوې گهرم كړدنه هوې ټيكله لاری دوو ټيكله له كهي كه ده كړت نجا فيزل و
 ترشي كلور دريك و ماوهی ناوه كهي ماوه تهموه ټيډه كړت
 (۳) مېره كېبی سوز

مېنيلي سوز ۵ گم
 لار ۲۰ سم^۲

ناماده كړدن

ټيكله ده كړت و بؤ ماوهی دوو كاڅير داده نړت نجا ۲۲۰ سم^۲ ناوی گهرم ی ټيډه كړت
 له گهل ۵ گم شېكر
 (۴) مېره كېبی پرته قالی

له ټيلينی پرته قالی ۱ گم
 شېكر ۲ گم
 لار ۶۴ سم^۲

ناماده كړدن

له ټيلينكه له ناوی گهرم دا ده تونيزنمهوه نجا شېكره كهي ټيكله لار ده كړت داده نړت بؤ
 ماوهی دوو كاڅير تا نهواو ټيكله لار دهيت .
 (۵) مېره كېبی سوز

كارمين ۵۰ گم
 گيراوهی خهلاتی نه له منيوم ۸ گم
 لار ۸ سم^۲

ناماده كړدن

ده تونيزنمهوه له ناوه كېدا ده پاليوړيت ، نه گمر تزيك كه تېره ی ټي بکړت چا كتره
 (۶) مېره كېبی مېی

كاربوناتي سؤډيوم ۲۱ گم
 ناوی گولار ۱۰۰ گم
 قسلي مردو ۱۲ گم

ناماده كړدن

له شوشه يې كدا ټيكله ده كړت بؤ ماوه يېك رادهوه شېتريت تا روون ده بېنمهوه چا كتر وابه
 ۵ سم^۲ گلرين ی ټي بکړت .

(۷) ھاراۋدى مەرەكەبى شېن

رېزۈمىنى شېن ۱۱ گم

شەكر ۱۸۰ گم

ترشى ئۆگزەلىك ۹ گم

ئامادەكردن

ھەرسى ماددەكە يېكەۋە دھارېت ۋ ھىركاتېك ۋىسترا دەكرىتە ۲۰۰۰ سم^۲ ئاۋى پاكەۋە

(۸) ھاراۋدى مەرەكەبى سوور

ئەيۈمىن ۲۰ گم

شەكر ۵۵ گم

ئامادەكردن

ھەر دوو ماددەكە يېكەۋە دھاردرېت كە ۋىسترا بەكار بېئىرت لە ۲۰۰۰ سم^۲ ئاۋى پاك

دەتۈنرەتەۋە بۆ ماۋەبەك رادەۋەشېئىرت

(۹) ھاراۋدى مەرەكەبى مۆر

مەئىلى مۆر ۱۱ گم

شەكر ۲۰ گم

ترشى ئۆگزەلىك ۵ گم

ئامادەكردن

ھەموو ماددەكان يېكەۋە بە چاكى دھارېت لەكاتى ھىۋىسترا دەكرىتە ۲۰۰۰ سم^۲

ئاۋى پاكەۋە تېك دەدرېت بۆ ماۋەبەك لە پېش بەكار ھىئاندا

(۱۰) مەرەكەبىك كە لەسەر شوۋە بنوۋىت

مەرەكەبى جېنى ۱۵ گم

سېلىكاتى سۆدېومى نواۋە لە ئاۋدا (ئاۋى شوۋە) ۳۰ سم^۲

ئامادەكردن

ھەردوو ماددەكە تېكەل دەكرىن كە ئەۋ - ماددەبەى دەردەچىت دەتۋانرېت لەسەر شوۋە

بېنى بنوۋىرت

۱۱) مەردەكەيىك كە لەسەر كاتزابىنوسىرت

سندروسى بلورى ۱۲گم

تەربەنتىن ۲۵سم^۲

تەنى (رەشى مەيچەل) ۵گم

نامادەكردن

سەندوسەكە لە سەر ئاگر دەتويزتەو دەدەگىرت تا سارد دەيتەو ۱نجا وردە وردە
تەربەنتەكەي ئىكەل دەكرت لەگەل تەنى يەكەدا وە دەشوانرئىت تەنى يەكەي تى تەكرت لە
جيانى ھەر رەنگىكى تر بە گۆرەي پى وىست .

۱۲) مەردەكەيىك كە بە ئاۋ لەى نەيتەو (دزى ئاۋ)

كەتيرە ۱۲گم

بوراكس ۱گم

سرىش ۱گم

ئاۋ ۱۲۰سم^۲

رەنگك ۲گم

نامادەكردن

كەتيرەكەو (بوراكس)ە كە لە ئاۋەكەدا گەرم دەكرن تا دەتويزتەو ۱نجا سرىشەكە
دەگرتەو رەنگەكەي تى دەكرت و ئىكەل دەكرن . چاك واپە رەنگەكە رەنگى لەنيلين
بىت

۴۷ قەلەمى نووسىنى لەسەر شووشە

كەتيرەي ھارار ۵رەگم

دووك ۴گم

مىو ۵رەگم

بۆيەي ۷رەگك ۸گم

ھىدروكسىدى پۇتاسىوم ۱گم

نامادەكردن

كەتيرە دووگەكەو مېرەكە لەسەر ئاگرىكى ئىزىن دەتويزتەو بۆيە ۷رەگەكەي
تى دەكرت لەگەل (ھىدروكسىدى پۇتاسىوم) ە كە بۆ ماۋەي نىو كاژىر دادەنرئىت لەسەر
ئاگرەكە ۱نجا دادەگىرت و دەكرتە قالپى تايەنى يەو كە لە سەر شىۋەي قەلەم بىن .

٤٨ - مادەيەك بۇ لەناوېردى مېشورومەگىز

بېرۇتۇم ١٠گىم
كلورۇتۇم ١٢٠سم^٢
نەوتى جىسى ١٠٠٠سم^٢

ئامادەكردن

(بېرۇتۇم) ە كە لەگەل (كلورۇتۇم) ە كە تېكەل دەكرىت و چاك تېك دەدرىت ئىجا نەوتەكەى تى دەكرىت و ئەگەر وىسترا تۇزىك بۇنى كالىيۇسى تى دەكرىت بۇ بۇن خوشى دواى ئەمە دەكرىتە شوشەورە .

٤٩ مادەيەك بۇ لە ناوېردى مەگىزى رووەكى

نىكۇتىن ٩٨٪ ١گىم
سابون ٧گىم
ئاو ١٠٠گىم

ئامادەكردن

نىكۇتىن و سابونەكە لە ئاو دا دەتۇزىتمەو تا تموار ساف دەيت ئەوسا بە ھۇى (بەمب) ەورە دەپۇزىت لىرووەكەكە .

٥٠ - مادەيەك بۇ لە ناوېردى گۇزىگىاي زىان بەخشى

گىراوۋى كىرىتافى مس ٢٪ / ٣٠ گالون
گىراوۋى نىراتى سۇدوم ٣٠ گالون

ئامادەكردن

ھىردوۋ مادەكە تېكەل دەكرىت بە باشى و دەپۇزىت بە رووېرى زەوى يەك كە نىزىكەى ٥٠٠سم^٢ يىت بە مەچى گۇزىگىا ھەيت لىمۇ زەوى يە لە ناوى دەبات لەگەل ئەورەى ئەم مادەيە زەھر نى بە

٢ / ھاراۋە .

كىرىتاتى حدىلۇز ١٥٠گىم
كىرىتاتى لىمۇنىوم ٥٠گىم
لم ٥٠گىم

ئامادەكردن

گەل
ھەرسى مادەكە تېكەل دەكرىت دەپۇزىت لە كان لە دواى دوو رۇز بە ئاو دەشۇرىت

۵۱ - مەگەز رەو - طارد البعوض

۱) ھەندى جاز مۇزىق رېتەك دەكمۇت كە لە شۇيىنكىدا يىت كە پرى لە مېش و مېشولە و كىچ يىت دەتوانىت خۇي پارىزى بىم ھارۋەبى لە خوارەوە باسى كراوہ كە دەدرىت لەو شۇيىنانەى كە لە شدا بە دەرهوہ .

رۇنى كالىتۇس ۸گم

بۇدرە ۲گم

نېشاستە ۱۴گم

ئامادەكردن

ھەموويان تېكەل دەكرىتو دەدرىت لەو شۇيىنانەى لەلەشدا بە دەرهوہ

۲) ھىمان مادە بە شۇەى شل

سابوون ۱۶گم

ئار ۶۴سم^۲

نەونى سېى ۱۲۸سم^۲

رۇنى كالىتۇس ۵سم^۲

ئامادەكردن

سابوونەكە لە ئاوى گولۋەكەدا دەتۇرتىمۇە ئىجا نەوتو رۇنە كالىتۇسەكەى تېدەكرىت و چاك تېكەل دەكرىت و دەكرىتە شروشمۇوہ دەيت لەپىش بەكار ھىناندا چاك رابوہ شىزىت و تۇزىك دەدرىت لەو شۇيىنانەى لە لەشدا بەدەرهوہ .

۵۳ - مادەبەك بۇ لە ئاوبردنى مشك و جرج

كاربۇناتى بارىوم ۱۲گم

ئارد ۲گم

شەكر ۱۲گم

رۇن ۵گم

ئامادەكردن

رۇنەكە دەتۇرتىمۇە ھەموو مادەكانى كەى تى دەكرىت تاتىكەلەكە ۋەك ھەويرى لى دىت ۋە ئەگەر تۇزىك ئاوى تى بىكرىت چاكتە ئىجا پارچە پارچەى بىچكۆلەى لى دىرۇست دەكرىت لەو شۇيىنانەى كە مشك ۋەيا جرج ى ھەيت دادەنرىت ۋە دەشتانېن ئاردەكە بىگورېن بە ھەر خواردەمە لى يەكى كە ۋەك پەنېر .

بیرکزامانی سودیوم ۱۲۵گم

ترشی کبریتک ۱۲۵سم^۲

ناو ۱۰۰۰سم^۲

ناماده کردن

(ترشی کبریتک) ه که ده کرتیه سهر هاراهوی (بیرکزامانی سودیوم) ه کهو چاک ټیکل

ده کرتین له دواي کازرتک ورده ورده ناوه کهی به سهردا ده کرت تا تهواو ټیکل ده بی

لهوسا ده توانین له پاتری تهردا به کاری بینین

۵۵ - دروست کردن ی پاتری ووشک

هاراهوی خهلوزی کرافت ۷۵گم

(نوکی قهلمی رهش وهبا قهلمی پاتری ووشک)

نوکیلی مهکیسیمی رهش ۱۰گم

کبریتاتی خارسین ۵گم

گلرین ۳سم^۲

ناو ۲۰گم

ناماده کردن

تهگهر ویزرا پاتری بهکی ووشک دروست بکرت تهوا ته به ټیکلی خارسین دهینرت

(قوتوی خارسین پیل) ناوه پووش ده کرت به هاراهوی هاریس و قهتران وقیر له ناوه راسنی

ته به قه کهدا (قوتوه خارسین که) سترونیک له کاربون داده نرت (که بریتی به له تولی گرافینی

ناویل) و پرده کرت له همویری به کم که ټیکل هاتوره له کبریتاتی خارسین

۵۶ - ناگر گوزاندنهوه

(۱) خوی چیشت ۵گم

کلوریدی کالیسیوم ۲۰۰گم

ناو ۷۵سم^۲

ناماده کردن

هموویان ټیکل ده کرتین ټیکل ده کرتین تا تهواو ده تونهوه لنجا ده کرتیه شووشموه له کاتی

پی ویتدا ده رزرتیت به سهر ناگره کهدا

(۲) هاراهو

خوی چیشت ۶۵گم

کلوریدی نهمونیم ۷۰گم

سۇدەى نان (يىكاربوناتى سوديوم) ۸۰گم
ئامادەکردن

ھەرسى مادەكە دە ھاردىن ئىكەن دەكرىن لەكاتى پىۋىستدا بىسىر ئاگرەكەدا
دەكرىت

۵۴ - دىزى ئاگرىگىر

۱/ قوماشى دىز بە ئاگر

بۇراكس ۱۰گم

توشى بۇرىك ۸گم

ئاو ۱۵۰سم^۲

ئامادەکردن

مادەكان ئىكەن بەكر دەكرىن كە مادەبەكى شل دەردەچىت ئىجا قوماشەكە لەو گىراوۋە
ھەلدەكېشرىت و ووشك دەكرىتەو بەو لەو قوماشە بە ئاگر ناسوتىت
۲) پاراستى تەختە لە ئاگرىگىر

بۇراكس ۳گم

كلورىدى لەمۇنىوم ۱۵گم

توشى بۇرىك ۶گم

ئاو ۱۰۰سم^۲

ئامادەکردن

ھەموو لەو مادانە ئىكەن دەكرىت و دەخرىتە سەر ئاگر بۇ ماوۋەك ئىجا بۇ ماوۋە ۲۰
دەقىقە لەو دارو تەختەبەى دەمانەوئىت دەخرىتە ئاو لەو گىراوۋەوۋە دواى ووشك دەكرىتەو
۵۹ - بەزىر داۋۇشېن (زىركەفت)

كاربۇناتى كالىسىوم ۱۰۰گم

رۆنى تارتىر ۵گم

كلورىدى زىر ۲۰گم

سىانېدى پۇتاسىوم ۶۰گم

ئاو ۱۰۰سم^۲

ئامادەکردن

بەئىكەن كىردى ھەموو مادەكان شلەبەكى خىست دروست دەئىت وە لەو شەى
دەوئىستىت بەزىر داۋۇشىرىت لە پىشا دەئىت زۆر چاك پاك بىكرىتەو ئىجا يا بە قۇچە وەيا بە
پارچە خورى بەكى پاك لەشتەكە دەدرىت

۶۰ - بهزیو داپوشین (زیوکفت)

خوی چیشت ۳۰گم

کلریدی زیو ۱۰گم

رۆنی تارتەر ۶۵گم

ناو دلویا ۵۰سم^۲

ئاماده کردن

لهو مادانه شله به کی خهستی چوون بک دروست ده کرت بهوی گهرم کردنموه و بک
دانی بهر دهوام ، لنجا ده دریت لهو شته کهمه بهسته دواى لهوه جوان باک ده کرتنموه

۶۱ - رۆنی سعات

قورقوشم ۴گم

لؤکیدی نهتمونی رهش ۱گم

رۆنی بادهم ۲۰سم^۲

ئاماده کردن

همرسی ماده که ده کرت به شوشه به کی سپی بهوه له بهر تیشکی رۆژ داده نریت بۆ ماوه ی
مانگیک لهو ماوه بهدا بۆ چهند جارتک راده و شه نریت. له دواى مانگه که رۆنیک

دهرده چیت که ساعات پچی به کان به کاری دین بۆ چهور کردنى سعات

۶۲ - نهیشتی خهست بوونهوی ههلم لهسر شووشه

گلیرین ۶۵گم

سابوون ۵۰گم

ناو ۱۵۰سم^۲

ئاماده کردن

سابوونه که له ئاری گهرم دا ده تو نریتنموه و گلیرینه کی بده کرت لنجا له شووشه که
ده دریت که نایه لی ههلم لهسر ئهو شووشه به خهست یتنموه

۶۳ - لایه ری شی نهری

نهم گیراوه به به کار دیت بۆ لایردنی شی نهری ناو دیوار بهوه ی جارتک بهم گیراوه به
ده شوزیت

کلریدی کالبیوم ۳گم

ناو ۷۰۰سم^۲

وه جاری دووهم نهم گیراوه به ی لی ده دریت

گىراۋى سېلىكاتى سۇدېومى خەست ۳۰۰سم^۲

نارى گىرم ۳۰۰سم^۲

ئەگىر شىۋى نەرى مابو ئەوا ئەم كىدارە دوربارە دەكرىتمە

۶۴ چۈن مېخەكەى قاچ لادەبرىت

۶ گىراۋە

ترشى خەلىكى كلورى ۳۳گم

كىرىتاتى مەگىسىوم ۵۰گم

لاو ۱۷سم^۲

ئامادەكردن

ئارەكە گىرم دەكرىت و (كىرىتاتى مەگىسىوم)ە كەى ئىادە نوپىزىتمە ئىجا ترشى

كلورى بەكەى تېدەكرىت بەكار ھىئانەكەشى بەۋە دەپىت كە چەند جارىك دلوپىك دەخىرنە

سەر مېخەكەكە تا وردە وردە لادەچىت .

۲) بە شىۋەى رەق

كرۆماتى پۇناسىوم ۱۲گم

نتراتى زىو ۱۰گم

نتراتى پۇناسىوم ۲۵گم

ئامادەكردن

لەم مادانە لە شىۋە قەلەمىكى لى دروست دەكرىت ھەموو رۆژلەك بەسەر مېخەكە كەدا

دەبرىت تا لى دەپىتمە ۋە دەپىت بە پارچە قوماشېكى ئەنك بگىرىت چۈنكە سۈپىتىرە

دەست دەسۈپىتى

۶۵ - مادەپەك بۇ خۇپاراسىن لە تېشىكى بەھىز رۆژ

ترشى سىنارىك ۲۰گم

كاربۇناتى سۇدېوم ۳گم

چەۋرى پارافىن ۳سم^۲

كتىن ۵گم

كەۋلى ھاك ۲۰سم^۲

لاو ۱۵۰سم^۲

بۇن ۲سم^۲

ئامادەکردن

ھەممۇ لەو مادانە ئىكەل دەكرىت و دەخرىتە سىر ئاگر بۇ ماۋەبەك بۇ ئەۋەى
بىۋىزىتەۋە ، بەمە رۇنىك دەردەچىت كە دەدرىت لەو شۇئىنەى بەر تىشكى رۇز دەكەۋىت
بۇ ئەۋەى بە گەرمى رۇزەكە نە سۈپتەۋە

۶۶ - ھارۋەى يىغۇنادا

ترشى ئارتارلىك (لېمۇن دوزى) ۲۹گم

ئاۋى تۈپكىلى يىغۇ ۹گم

شەكر ۴۵گم

رەنگىكى زەرد ۰گم

ئامادەکردن

ھەممۇ مادەكان دەھاردرىن و جوان ئىكەل دەكرىن ، دەتوانرىت بەش بەش بىكرىت و
ھەربەشى (۳۰گم) يىت و بىكرىتە زەرفى تايەنىيەۋە و ھەركاتلىك وىسترا دەكرىتە (۵۰۰سم^۲)
ئاۋەۋە بەمە شەربەتلىكى تام خوش دەردەچىت
۶۷ - ھارۋەى ھەۋىنى نان (پىكن پارودەر)

سۇدەى نان ۳۲گم

ترشى ئارتارلىك (لېمۇن دوزى) ۳۰گم

پىشاستەى بىرىخ ۶۰گم

ئامادەکردن

ھەممۇ مادەكان وردە كرىن و ئىكەل دەكرىن چاك واپە رەنگىكى قى بىكرىت
۶۸ لولى سۈبىرى

شەكرى سېى ۵۵۰گم

شەكرى كلۇكۇز ۲۵گم

جەلاتىن (جەل) ۱۲۰گم

ئاۋ ۱۵۰سم^۲

ترشى سىزىك ۱۰گم

رۇنى لېمۇن ۱سم^۲

رەنگىك لە ئاۋدا بىۋىتەۋە ۰سم^۲

ئامادەکردن

لە پىشا جەلاتىنەكە دەكرىتە ئارەكەۋە بۇ ئەۋەى تەۋار بىۋىتەۋە ئىنجا شەكرەكە لەگەل

نیروی کلوکوزه کمو ناوړه که له سمر ناگر گهرم ده کړت تاپله ی کولاندن وه هموو نمر مادانه ی
 ماوه ده کړت نهو نیکه لاوړه له گڼل ۱۲۰سم^۲ له کپولی ټاک ده کړت نهو نیکه لاوړه ده کړت
 فرته به پله یکی گهرم ی نرم بؤ ماوه یکه له دواى دهرینان ی له فرته که دهره هیرت و
 ده کړت به پارچه پارچه ی بچوکه و ده توانرت (رؤنى لیم) ک. بگورین بؤ هر
 چپوری یکی که بهمه تاپیکى که ی دهیت
 ۶۹ چکلیت

(۱) به کم جزر ۴گم

رؤنى تارتر ۲گم

نار ۱۳۰سم^۲

شکر ۳۶گم

کمره ۵۵گم

(۲) دووهم جار

کلوکوز ۴۵گم

شکر ۲۰۵گم

رؤنى نمر ۲گم

کمره ۴۵گم

رؤنى تارتر ۱۵گم

ناماده کردن

بؤ دروست کردن ی جزوی به کم و دووهم هموو نمر مادانه گهرم ده کړن بیچکه له کمره که
 تنجا له سمر ناگره که داده گیرت و توزه توزه کمره که ی تی ده کړت تا ترازو نیکه دهیت
 تنجا ده خرنموه سمر ناگره که ناوای لی دیت که نه گهر تزیکی بکړت نا. ناو روک دهیت
 تنجا له سمر ناگره که داده گیرت و ده کړت به پارچه پارچه ی بچوکه و
 ۷۰ ساس که له گڼل خواردن داده نرت

خهرته له ۲۵ر گم

کاری ۱۵گم

نمری هیند ۲۰گم

سبو ۸۰گم

شکر ی خاورو (سور) ۲۰گم

زه نجه فیل ۵گم

سیر ۵۲گم
 پیاز ۵گم
 خوی ۵گم
 ناله‌ت‌ی رهش ۵۲گم
 سرکه ۱۰شوشه

لاماده کردن

سیره که پاک ده‌کرنیت و ناوکه‌که‌ی لیّ دهر دیت له‌گئل خورما که‌دا ده‌کرنیت ۵۰۰سم^۲ له
 سرکه و ده‌خرنیت سهر لاگرتا ده‌کولیت نجا پیازه‌که و سرکه به جزاوی له‌گئل هم‌مو ماده‌کانی
 تر‌دا ده‌کرنیت گیاره‌که‌مو و ده‌کرنیت شوشه و که لاماده‌ده‌بیت بو به‌کار هینان .

بہشتی سنی یہ ہے

لابردنی پہلے، لہ کے

بەر لەوهی که ئەم باسە روون بکەیتەوه چاڭ وایە ئاڭاداری ئەم چەند خالانەى خوارهوه بکەین لە پیش لابردنى لکه له لەش وەیا جل و بەرگ و .

١/ پى وىستە جۆرى پەلەکه دیارى بکەیت بۆ ئەوهى بزائیت چ مادەبەکی بۆ بەکار دێت
٢/ چاڭ وایە بەزوترین کات هەول بدەین ئەو پەلەبەى مەبەستانە لى بکەیتەوه چونکە تاپەلەکه تازەیت چاکتر لى دەیتەوه

٣/ ئەگەر پەلەکه لەسەر قوماش بوو دەیت پارچە کاغەزىکی ووشک کەرەوه یان لۆکەى بخەیتە ژێر بە تاييەنى ئەگەر پەلەکه چەورى بوو پیش بە کارهێنانى شلە لابەرەکه

٤/ ئەگەر قوماشەکه تەنک بوو ئەوا دەیت ئەو گىراوه لابەرەکه زۆر روونیت بەلام بۆ چەند جارێک دووبارە دەکەیتەو بۆ ئەوهى قوماشەکه وەکو خۆى ییتەوه
١) پەلەى مەرەکەب لابردن

پەلەکه بە ئاو و سابوون دەشۆزیت و ئەم گىراوهبەى لى دەدریت

ترشى سترىک ٥ر ١گم

گىراوهى بوراکسى خەست ٣گم

ئاو ١٠سم^٢

تەجا بە ئاو سابوون شۆنەکه جارىکى تە دەشۆزیتەوه وە ئەگەر مابووى ئەم کارە دووبارە دەکەیتەوه تا هیچى نایبێت ، وە بۆ لابردنى پەلەى سەر تەختە وەیا چەرم لە پێشا پەلەکه بە بەزین دەشۆزیت بۆ ئەوهى ئەگەر چەورى پێوهیت لى ییتەوه تەجا گىراوهى ترشى سترىک ی روونى گەرمى لى دەدریت وە ئەگەر شۆنێ پەلەکه ما ئەوا بە گىراوهى پێروکسیدی هیدروجنى ئامونیاى دەشۆزیت و چەند تەکەبەک ترشى کلورىکى روونى لى دەدریت و

نۆلى ئاۋدەكرىت بۇ ئەۋەى چى مەۋەى كىيەنى پىۋەبە لى يىتەۋە .

۲) پەلەى ژەنگ لابرەن

بۇ ژەنگ لابرەن لەجل ۋەيا ھەرشىكى كە دەپىت نىزاتى پۇتاسىۋى ترشى گەرم كراۋى (بەخەسى ۵٪) لى بىرلىت ئىجا گىراۋى سۇدىۋى (بەخەسى ۵٪) لى دەدرىت ئىجا بە ئاۋ و سابوون دەشۇرىت .

۳) پەلەى بود لابرەن

چاكتىن رىنگە بۇ لابرەنى بود ئەۋەبە كە گىراۋى ھەپۇ (سلفاتى سۇدىۋى) لى بىرلىت ۋەيا ئامۇنيا ئىجا بە ئاۋ و سابوون ئەۋ شۈنە دەشۇرىت بەلام رىنگەى بەكم چاكتە .

۴) پەلەى نىكۆتىن لابرەن

ئەگەر لەسر جل ۋەيا لەسر پەنجەى جىگەرەكىش ئەم مەۋەى نىكۆتىنە ھەبوۋ بەم جۈرە لادەپىت ، گىراۋى پەرمەنگەناتى پۇتاسىۋى بەخەسى ۵٪ لى دەدرىت و ووشك دەكرىتەۋە ئىجا گىراۋى ھەپۇ بە خەسى ۵٪ لى دەدرىت و بەجى دەھىلدرىت تاۋوشك دەپىتەۋە لە دۋاى ئەمە پارچە لۆكەبەك كە ترشى كلورىك رۋونى پىۋەپىت پى دەسرىت لە پاش تۈزىك بە ئاۋ و سابوون دەشۇرىت بە ئەۋاى ھەمۋى لى دەپىتەۋە

۵) پەلەى نىزاتى زىۋو لابرەن

۱/ بە گىراۋى يۈدىدى پۇتاسىۋى (بە خەسى ۱٪) دەشۇرىت ئىجا گىراۋى ھەپۇ (بەخەسى ۱٪) لى دەدرىت و بە ئاۋ دەشۇرىت

۲/ ۋەيا بە گىراۋى (سېلىدى پۇتاسىۋى) تەردەكرىت (بەخەسى ۱٪) دۋاى ئەۋەى كە گىراۋەكى پىشۋو ووشك دەپىتەۋە بە گىراۋى ھەپۇ (بەخەسى ۱۰٪) لى دەدرىت ئىجا بە ئاۋ شۈنەكى دەشۇرىت

۳/ ئەگەر لە سەر پىستىۋو ئەم گىراۋەبەى لىدەدرىت

كلورىدى زىبەلىك ۲گم

كلورىدى ئەمۋىزىم ۲گم

ئاۋ ۱۵سم^۲

ھەردۋو مەۋەكە لە ئاۋدا دەنۈنرەتەۋە لەپەلەكە دەدرىت

۶) پەلەى قىرو زفت لابرەن

ئەگەر پەلەكە تازەۋە بە بەزىن ۋەيا تەربەتىن ۋەيا نەۋت لى دەدرىت و بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرىت ۋە ئەگەر كۆنۋو ئەۋا تۈزىك كەۋەى لى دەدرىت ئىجا بە بەزىن ۋەيا تەربەتىن لىدەدرىت و بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرىت .

(۷) پهلای ترشی لابرډن

ټگمر پهلکه که کڅڼڼیت وهیا تازهڼیت ټموا به گبراهوی ټاموڼیای روون ټی دهینمه و به ټاو وسابرون دهشوریت ، بهلام ترشی نمریک ټگمر لسمر شوینیک بوو بوو بهپهل ټگمر تازهبوو به ههمان رینگه ټی دهینمه بهلام ټگمر مادهی زوری به سمردا رویشیو ټموا ټی نایتموه چونکه کارلیک رووده دات له نیوان ترش وماده کهدا

(۸) پهلای تفت لابرډن

ټمو شوینمه که ټمو ماده تفتی کهوتڼه سر له پیشا ټمپ دهکڼت ټنجا سرکه وهیا ترشی کلوریک ی روونی ټی دهدریت بو ماوهیک ټنجا به ټاو دهشوریت

(۹) پهلای ټکر فلاڼ لابرډن

به ترشی کلوریک ی روون ټی دهینمه و به ټاو دهشوریت بهلام ټگمر لسمر پښت بوو ټموا به سودهی کلوری (کلورکه له هایدروکسیدی سوډیوم دا نوایتیموه) ټی دهینمه

(۱۰) پهلای خوڼ لابرډن

ټگمر تازهبوو به ټاوی گهرم دهشوریت و ټی دهینمه وه ټگمر ماوهی به سمردا چووبوو ټموا له پیشا به ټاوی شلنڼن سرکه ترمدهکڼت ټنجا گبراهوی کلورال هیدراتی خمستی ټی دهدریت بهوه ټی دهینمه

(۱۱) پهلای لینجی چکلیت لابرډن

به نزنین وهیا ټیشر ی ټی دهدریت و به ټاوی گهم و سابرون دهشوریت ټنجا گبراهوی پیروکسیدی هیدروجنی که ټوزیک ټاموڼیای ټیدایت له شوینمه کهی دهدریت

(۱۲) پهلای قاوه لابرډن

لابرډنی پهلای قاوه وهک لابرډنی پهلای لینجی چکلیت وایه که لسمره وه باسی کراوه

(۱۳) پهلای شربیت لابرډن

ټی بونونهوی ټمپ پهلای به هوی تهرکردنی پهلکه به گبراهوی سرکه وهیا ټمون دوزی به خمستی ۱۰٪ ټنجا گبراهوی پیروکسیدی هیدروجنی ټی دهدریت و به ټاو دهشوریت وه ټگمر مابویی ټموا ترشی کیرتزی ټی دهدریت و پاش ټوزیک به ټاو چاک دهشوریت

(۱۴) پهلای کلزفیل (رهنگی سموزی گیا) لابرډن

پهلای کلزوفیل ی سموز بهشتی پهلکه به کهول وهیا ټیشر ټی دهینمه وه ټگمر چاک ټی نه بووه ټموا گبراهوی ټارټاریک وهیا پیروکسیدی هیدروجن ی ټی دهدریت

(۱۵) پهلای ماکروکوزم لابرډن

وهک ټیکردنمهوی پهلای ټکر فلاڼ وایه

۱۶) پەلەى چوويت لابرڧن

ئەم پەلەى بە ھۆى ھىلرۆكسىدى سۇڧىوم و پۇتاسىۇم ى روون لى دى دەيتەمە ئىجا بە ئاوى گەرم دەشۇرىت .

۱۷) پەلەى گرىس لى كىردنەمە

لە پىشا بە تەربەتتىن ئىجا بە بەنزىن يان ئىشە لى دەدەرىت و بە ئاوى گەرم و سابوون كە تۆزىك ئامۇنىي ئىدايت دەشۇرىت وە ئەگەر قوماشىكى زۆر تەنك بوو ئەوا ھەمىرىك لە كاربونات ى مەگنسىوم وئىشەرى تى دەدەرىت وە لەزىر پەلەكە پەرىپەكى وشك كەرمە وە دادەرىت بۇ ئەمەى ھەلى مۇت ئەم گىراۋەپەش بە كار دىت بۇ لىكردنەمەى پەلەى گرىس لە جل و قاب و ھەرشىكى تر .

بەنزىن ۲۰سم^۲

بۇنىكى خوش ۱۰گم

يىكروماتى پۇتاسىوم ۱گم

ترشى كىرىك ۱سم^۲

ئار ۲۰سم^۲

لامادە كىردن

(يىكروماتى پۇتاسىوم) ە كە لە ئاۋەكەدا دەتۆرىتەمە و (ترشى كىرىك) كە كەى ئىدەكەرت ئىجا بەنزىن) ە كەى تى دەكەرت و رادەمە شىرت بۇ جەند جارنىك لە ماۋەى (۱۲) كاژىر دا وە بۇ جەند جارنىك دووبارە بىكىتەمە ئىجا بۇ نەكەى تى دەكەرت دەكەرتە شوشەمە ئەم گىراۋەپە بەكار دىت بۇ لى كىردنەمەى پەلەى گرىس و رۆن و شىر و بۇيەمە ئەو شتانەى وەكو ئەمەن لە جل و بەرگ و ئىست و قاب و ھەرشىكى كە .

۱۸) پەلەى رۆنى كىتول لابرڧن

بە سابوون و ئاوى گەرم دەشۇرىت لى دەيتەمە بەلام رۆنى ئەكىتول لەپىشا بە بەنزىن دەشۇرىت ئىجا بە سابوون و ئاوى گەرم .

۱۹) پەلەى بۇيە لابرڧن

تەربەتتىن لە پىشا ئىجا بەنزىن ى لىدەرىت و بەئار سابوون كە ئامۇنىي ئىدايت دەشۇرىت وە ئەگەر پارچە قوماشىكى زۆر تەنك بوو ئەوا گىراۋەى كاربونات ى مەگنسىوم وەيا ئىشەرى وەيا بەنزىن ى لىدەرىت وەيا ئەم گىراۋەپەى لىدەرىت كە بۇ پەلەى گرىس لابرڧن بەكار دىت

۲۰) پەلەى وارنىش لابرڧن

پەلەى وارنىش لابرڧن وەك پەلەى بۇيە لابرڧن واپە كە لەسەرەمە باسى كراۋە

۲۱) پهلوی مسیلی شین لابرډن

(۱) به هزی گیراوهی سودهی کلوری بده (NaOCl) وه نگمر به چاکی لی نه بویه به ترشی کلوریک ی روون نه رده کرت نجا به گیراوهی پرمهنگه نانی پوتاسیوم به خمسی ۱٪ و ترشی کبریتوز وهیا ترشی نوگزالیک لی بده دریت و به ناو ده شورت

(۲) وه بۆ لابرډنی مسیلی شین لاسر قاب وشووشه نهوا به هزی ترشی نتریکه وه چونکه ترشه که خیرا کار ده کاته سمر قاب وهیا شوشه که

۲۲) پهلوی بارود لابرډن

پهلوی بارود به هزی نم گیراوهی بده لیده کرت هوه

بودیدی نمونیم ۵ گم

ناو ۱۵ سم^۲

له دوی به کار هینانی نم گیراوهی نجا ترشی کلوریک ی روونی لیده دریت نجا به ناوی

گمر و سابون ده شورت

۲۳) پهلوی ناروقی لهش لابرډن

نگمر تازه بو نهوا پیروکسیدی هیلروجن وهیا گیراوهی بؤراکس ۱۰٪ وهیا گیراوهی

هیهو ۵٪ ی لیده دریت وه نگمر پهلکه کۆن بو نهوا نم گیراوهی لیده دریت

لیتر ۳ سم^۲

نامونیا ۱ سم^۲

کهول ۳ سم^۲

هموو نم مادانه تیکم ده کرتین و شویی پهلکه کی پی ده سرت

۲۴) پهلوی ماده کانی وینه شتهوه

لی کردنهوهی نم پهل به گرانه به لأم نگمر گیراوهی پیروکسیدی هیلروجنی نامونی

لی بدریت توزیک کالی ده کاتهوه وهیا نم گیراوهی لی بدریت

کبریتی سؤدیوم ۵۰ گم

ترشی ستریک ۱ گم

ناو ۹۴ سم^۲

ناماده کردن

ترشه که له ناوه که دا ده تیرنهوه نجا (کبریتی سؤدیوم) ه که ی لیده کرت و ده تیرنهوه

به مه ناماده ده بیت بۆ به کار هینان

۲۵) پەلەى پۇرمە نىگەنات لابرېن
ترشى كلورېلى روون وەبا ترشى ئۇگزالېك بە خەسنى ۱۰٪ وەبا ترشى كېرىتۇزى لېدەدرېت
بەوە لى دەيتەو

۲۶) پەلەى ترشى بېرىك لابرېن
۱/ ئەگەر پەلەى تازەبوو ھەبىرنىكى لە كارېناتى مەگېبوم و لاو پېك ھانوو
۲/ وە ئەگەر پەلەكە لەسەر يېست بوو ئەوا بە گىراوۋى ئامۇنەى روون دەشۇرېت لە پاشان بە
گىراوۋى پېرۇكېدى ھابىرۇجېن
۳/ وە ئەگەر پەلەى كۆن بوو ئەوا بۇ ماوۋى دەققەبەك گىراوۋى ۋېرىنى گۇلى وەكو
ھېدروكېدى پۇتاسېومى كېرىتاۋى كە بەسەر كېرىندى ھابىرۇجېن دا برايت لى دەدرېت
لە پاشا بە ئاۋى گەرم و سابوون دەشۇرېت .

۲۷) پەلەى ترشى بايرۇكالىك لابرېن
ئەگەر پەلەكە تازەبوو گىراوۋى كېرىتاتى حېدېۋزى گەرم بە خەسنى ۱۰٪ لى لېدەدرېت
ئارەنگىكى شىن تېر دروست دەكات ئىجا شۇنەكە بە گىراوۋى ئۇگزالېك تەردەكرېت وە
ئەگەر پەلەكە لەسەر يېست بوو بەم گىراوۋە لى دەيتەو

ترشى سىرىك ۱ گم

ئاو ۲۵ گم

كېرىتېتى سۇدېوم ۴ گم

بەلۇم ئەگەر پەلەكە ماوۋەكى زۇرى بەسەر دا رويشتبوو لەوا لى نايىتەو

۲۷) پەلەى رەنگى رېزۇسېن لابرېن
پەلەى ئەم رەنگە بەھۇى ترشى سىرىك بە خەسنى ۳٪ لى دەيتەو بەلۇم ئەگەر تازەبوو
ئەوا بە ئىنەر وەبا كېھل وەبا گلىسېرېن لى دەيتەو

۲۸) پەلەى گۇزىز لابرېن
پەلەى گۇزىز كە لەسەر يېست يېت بەھۇى گىراوۋى كېرىتېتى سۇدېوم بە خەسنى ۵٪
لى دەكرېتەو بەوۋى لە شۇنەكە دەدرېت وازى لى دەپەنرېت تا ووشك دەيتەو ئىجا ترشى
كلورېكى روونى لېدەدرېت و بە ئاۋى پاك بەبى سابوون دەشۇرېت

۲۹) پەلەى پۇزىتاتى زېبو لابرېن
ئە. گەر پەل/كە تازە بوو ئەوا بە ئاۋو سابوون لى دەكرېتەو بەلۇم ئەگەر پەلەكە كۆن بوو
ئەوا بە گىراوۋى ھەبۇزى گەرم بە خەسنى ۱۰٪ لېدەكرېتەو كە لەو شۇنە دەدرېت بۇ ماوۋى

چاره کښک پڼه‌ی ده‌مېنټوره تنجا به ټاوی گمرم سابوون ده‌شوریت له دوایدا همر به ټاو به
ته‌نیا ده‌شوریت
(۳۰) په‌ل‌ی سرکه لابرډن

گیراوه‌ی ټمونیاسم^۲
ته‌ربه‌نن ۲سم^۲
سابوون ۱۶گم
ټاو ۱۰سم^۲

لاماده‌کردن

ټم گیراوه‌به‌ی لی‌ده‌دریت بؤ ماوه‌به‌ک ده‌مېنټوره تنجا به ټاو و سابوون ده‌شوریت ، ټم
گیراوه‌به بؤ لیکردنه‌وه‌ی په‌له‌ی شمرايش به‌کارډیت
(۳۱) په‌له‌ی میز لابرډن

ټمگیر په‌له‌که تازه‌بوو به گیراوه‌ی ټامونیای روون لی‌ده‌کرټمه به‌لام ټمگیر په‌له‌که کون بوو
لی‌ده‌کرټمه به هزی شتمره به ماده‌ی کهول چهند جارنک تنجا ترشی کلوریکي روونی
لی‌ده‌دریت و به ټاوی گمرم ده‌شوریت وه‌بؤ لابرډنی رهنګه‌که‌ی پروکسیدی هایډروجنی
لی‌ده‌دریت

(۳۲) په‌له‌ی شمراپ لابرډن

په‌له‌که ته‌رده‌کریت به سرکه به‌خمسئ ۱۰٪ وه‌یا به‌گیراوه‌ی ټیمونلوزی روون تنجا چهند
جارنک به پروکسیدی هایډروجن ده‌سريت وه ټمگیر همر مابووی ټموا گیراوه‌ی ټامونیای
لی‌ده‌دریت و به ټاوی گمرم ده‌شوریت .

(۳۳) په‌له‌ی قه‌لمی، کویا لابرډن

له‌پنشا په‌له‌که ته‌رده‌کریت تنجا سولویوکی پاکی ده‌کرټه سمر وه‌ک سولویو جګمره وازی
لی‌ده‌میتريت تا ووسک ده‌بیتوره به ټاو ده‌شوریت وه ټمگیر ټی نه‌بووه‌وه چهند جارنک ټم
کاره دووباره ده‌کرټمه .

(۳۴) په‌له‌ لیکرمه‌وه‌ی هممه جزو

ټیشر ۱۲۰سم^۲
گیراوه‌ی ټامونیای خمست ۱۲۰سم^۲
ته‌ربه‌نن ۱۲۰سم^۲
سابوون ۱گم

گىرلەۋى ئامۇنىي خەست ۵۰سم^۲

كاربوناتى پۇتاسىيۇم ۲۰غم

لاۋ ۱۵۰سم^۲

لامادەكردن

ھەممۇ ئەم مادانە ئېكەل دىگەن پەلەكەي پى دەسرىت بە كاردىت بۇ لى كىردىمەۋى پەلە

لەسەر پىت وەيا جل وەيا ھەر شىنكى كە

ئى بىنى -

زۇر لە پەلەي مەرەكەب و چاۋ قاۋەو غەنبەۋ گەلى شى كە دەتوانرىت بە مادەي (بىرۋىل)

لى بىكىتمەۋ بەۋەي ئۆزىك لاۋ گەرم دەكرىت و (بىرۋىل) ەكەي ئى دەكرىت (ئۆزىكى زۇر

كەم) پەلەكەي ئى ھەلدەكىشرىت پاش ئۆزىك دەروات لىجا بە لاۋو سابوون چاك

دەشورىت بۇ چەند جارىك بۇ لەۋەي مادەي بىرۋىلەكەي لى يىتمەۋ چۈنكە مادەي بىرۋىل

زەھرە دەيىت زوربە ورياي بەكار پىنرىت

باری کہیں پائی یہ کائن کہ بہ سیرہی سچ پڑتا دہ درت

بہ سٹی ہواروم

١/ ئاۋ گېردەگىرت ؟

ئەگەر ئۆزىڭ پۇتاسى بېجۈك (بە قەبارەى دەنكە بېجىڭ) لەگەل ۵سم^۲ بەنزىن ۋەيا لىشەر بىكرىتە بەرداخىڭى پېر لە ئاۋ ئەۋا لە ئاۋەكەۋە ئاگىرئىك دروست دەيت ۋەك ئەۋە ۋابە كە ئاۋەكە بىتروقتىت ،

ۋەراسى ئەمەش ئەۋەبە كە پۇتاسىۋەكە كارلىكىرىڭى. توندى ھەبە لەگەل ئاۋەكەدا كەلە لەنجامدا ھابىرۋىجىن دروست دەيت كە زۇر بە توندى دەسۋىت لە گەل خۇى ھەنزىن ۋەيا لىشەر كە دەسۋىت

٢/ سەھۇل دەسۋىت ؟؟

ئەگەر پارچە سەھۇلىڭى ئۆزىڭ گمۈرە بېزىت ۋە ھاراۋەى كالىسىۋى يابىكرىت لە دۋاى چارەكە دەققەبەك بە دەنگە شقارتەبەك دابگىرسىزىت دەبىزىت كە سەھۇلەكە دەسۋىت كە ئەۋەش لە ۋەۋەبە كە (كارىيدى كالىسىۋم) ە كە لەگەل ئاۋى سەھۇلەكە كارلى. دەكات گازى ئەيتىلەن دەردەكات كە ئەم گازە دەسۋىت

٣/ نوۋىن ۋە كوزاندەۋەى

ئەگەر ھەر نوۋىبىڭ بىم گىراۋەبەى خوارەۋە بنوۋىرىت لەھاش ماۋەبەكى كىم بەھۇى ئۆكسىجىنى ھەۋاۋە نامىنى كە ئەمەش گىراۋەكەبە

سلفۇبىانىدى پۇتاسىۋم ۵گم

ترشى كلورىك ۱سم^۲

ئاۋ ۷۵سم^۲

٤/ روناكى بەكى چوان

ئەگەر سلفۇرى سېى لە رۆنى زەيتوندا بىتۇرئەۋە بە ھۇى گىرم كىرەنەۋە نىجا لە دەم ۋ چار بىرىت لە شۇبىنى تارىكدا ۋەكو روناكى دەردەكەۋىت ، كە زۇر چار ئەمە لە ئاھەنگەكاندا ۋەك بارىبەك بۇ خۇشى پىشان دەدرىت دەيت لەمەش بىزانىن مادەى سلفۇرەكە زەھرە نايت زۇرى لى بىرىت .

٥/ ئاگر دەخورىت ؟

ئەگەر لە قايتىك دا ئۆزىڭ شەربەق مىۋى تى بىكرىت لەگەل ۵سم^۲ كھولى ئەئىلى (نىۋخەست) نىجا بە شقارتە دابگىرسىزىت ۋە ئەگەر ئىخۇرئەۋە ھېچ زىابىك ئاگەبەنىت بە مەرجىك نەگاتە ئەۋەى مىۋەكە گىرم يىت .

۶/ بھو روژنامەيەك دەسوئەت ؟ !

كلوراتى پۇتاسيوم ۱گم شەكر ۲گم

لەم دورو ماددەبە چاڭ ئېكەل دەگىرت و لەسەر سىيەك دادەنەت و جەندە دلۇپك لە ترشى كېرىپكى خەست دادەنەت لەگەر بھو ئېكەلە' لە ترشەكە نەزىك بىكرىتمە بھو لەمە گىرەگىرت خۇ لەگەر روژنامەيەك لە نەزىكىمە دانەت لەمە لەمەش گېر دەگىرت وەك ئەمە ديارە كە بەھۇى فوۋەكمە روژنامەكە گېرى گىرئوۋە .

۷/ بھو نووسىن

ئەگەر لەسەر پەرەبەكى سېى بە گىراۋەى فېنول فئالېن نووسىنەك بنووسىن وە دەستە سېرىكى لەپىراۋ بە گىراۋەى ئامۇنباى لى نەزىك بىكرىتمە لەمە نووسىنەك بە رەنگى سۈر لەسەر پەرەكە ديارى دەدات

۸/ دەست سوتان

ئەگەر تۈزىك لېشەر بېگىنە سەر دەسەن و بە زوۋى دەنكى شقارتەى داگېر ساۋى لى نەزىك بېگىنەمە دەبىزىت كە دەستەكە گىر دەگىرت بەئى لەۋەى ھەست بە ئازار بىكرىت ئەۋەش لەمە ئەمەبە كەپەلى داگېرساندى لېشەر نەمە وە دەبىت لەمە گېرە ماۋەبەكى زۇر نەخايەنى

۹/ بە سەھۇل جىگەرە داگېران

لەگەر لە جىگەرەبەكدا تۈزىك لە توتەكەى بېزىزىت وە پارچەبەكى زۇر بىچوۋك پۇتاسيومى يا دانەت لىجا توتە رۋاۋەكەى نى بىكرىتمە ئەگەر لە پارچە سەھۇلەك نەزىك بىكرىتمە لەمە دادەگىرىت بە ھۇى كارىگەرى (پۇتاسيوم) ە كە لە گەل سەھۇلەكەدا

۱۰/ وىنەى گىياندارىك لە ئاگەر

ئەگەر وىنەى گىياندارىك وەيا بالندەيەك لەسەر پەرەبەك وىنە بىكىشەت وە ئەمە وىنەبە گىراۋەى پۇتاسيومى لى بىزىت بۇ دورو سى جار و ووشك بىكرىتمە وە ئەگەر گىرتك لى نەزىك بىكرىتمە لەمە زۇر بەخىراى وىنەكە دەسوئەت بەئى لەۋەى ئەمە شۇلەنەى كە (نەزەت پۇتاسيوم) كەى پەنۇبە بسوئەت

۱۱/ رەنگى كىردىكى سىجىرى

ئەگەر پارچە قوماشىك لە گىراۋەى سىاناتى لەمۇنوم روۋن ھەلكىشەت وە پارچە قوماشىكى كە لە گىراۋەى ئاسىزى روۋن ھەلكىشەت و ھەردوۋىكان ووشك بىكرىتمە رەنگەكانيان وەكو خۇى دەمىتەمە بەئى گىزان بەلام ئەگەر ئەمە دورو پارچە قوماشە لە گىراۋەى كلورىدى ئاسى ھەلكىشەت لەمە بەكىكان بەشىن و ئەۋەى كەيان بە سۈر رەنگى دەبن .

۱۲/ به ناگر نسرونان

لهگەر ٻارچه قوماشنیکي تۆزی شی دار له ئیئر هه لکیشریت و نزیك گری ناگرنك بکرنهوه دهیترت قوماشه که ناسووت به مرجیک ناگره که زور بمردهوام نهیت چونکه نهگەر زور بمردهوام ییت قوماشه که گهرم دهیت ودهسووت

۱۳/ خویندنه وهبهکی سهیر

لهگەر له سهر ٻارچه پهههیک شت بنوسن به مرجی پههه که نهنوشتابهوه و بخرنه ناو زهرهیکه وه نهگەر زهرهه که به ئیئر بمریت نووسینه که دهردهکویت به جۆرنیک دهوانریت بخوینتهوه ، بهلام له دوی ماویهکی کم ئیهره که دهی به ههلم ئیئر نووسینه که نابیرت وه نهگەر بمرینه دهست پهکیکی که ناتوانیت بیخوینتهوه

۱۴/ رۆژنامهی سبیری که ناگرنا سویت

لهگەر رۆژنامهیک لهو گهراوهیهی له خوارهوه دیاری کراوه له شوینیکی بمریت و ووشک بکرنهوه وه نهگەر لهو بههه که گهراوهکی لی دراوه بخرنه سهر ناگرنا سووت بهلام نهگەر بمرینه دهست مروفیکی که که لهو شوینه نازانیت که گهراوهکی لی دراوه دهسووت

بۆراکس ۱۰گم

ترشی بۆرنیک ۸گم

لاو ۵۰سم^۲

۱۵/ گری رهنگارهنگ

لهگەر چوار قاپ بتریت پهکیکیان ۱گم کلوریدی مس و دووههپان ۱گم کلوریدی سترونیوم و سییمیان ۱گم کلوریدی پۆتاسیوم و جوارهپان ۱گم خوپی چیشتی بکرت و لهسهر ههراقنیک ٻارچه لۆکهیهکی له کهول هه لکیشراو دابترت و گری تیپهر بمریت دهیترت ههههیک له گرهکان رهنگیک دهوین پهکهمیان سهوزه و دووههپان سوروه و سییمیان به نوشهپی پهر جوارهپان زهرده

۱۶/ مۆم به لاو داگیرسان

لهگەر ٻارچهیهکی زور بهووک له فوسفور له دیوارنی قانیک دانریت و پرکرت له لاو به مرجیک زور نریک ییت لهووی لارهه کهوه ، سهری حۆمیک بکرت به لارهه کهدا به جۆرنیک فسفوره که لهگهل خوی ییت لهوا دادهگیریت به هوی نووساندنی فسفوره که به فیهلی مۆمه کهوه .

۱۷/ دوو کلهی شمر

له گهر دووشو شه بېنریت په کیکیان ترشی کلوریک و دووهمان گیراوهی نامونای خمسی
تیايت به بوری بهك به بهك بگه بهنریت و فووبکریت په ناو شووشه ی به که مدا هوا که ی
ده چته ناو شووشه ی دووهموه له گه لبا (کلوریدی هایدروجن) ه که ده بات که له گیل گازی
نامونیا که دا دهرده چیت به شیوه ی دووکه لیکي چرکه همور دهورو پشته که ده گرنهوه
۱۸/ گیراوه یکی سهر

له گهر له شووشه به کدا هندی کلوریدی کولت دانریت ده بېنریت رهنکه که ی مهبلو سوروه
به ساردی به لام به گهرم کردن رهنگی ده گوریت بوشی کال
۱۹/ نووسین به هوی گهرم کردنهوه

هندی گیراوه هبه رهنگان فی به ده توانریت له سهر پهره به کی سپی پی بنووسریت به هوی
گهم به ده توانریت له نووسینه دهرخریت وه رهنکه که شیان به گویره ی جزوی
گیراوه که موه به وهك نه مانه ی له خواره وه باس کراوه

(۱) رهنگی رهش

له گهر به گیراوه ی ترشی کیریت کی روون له سهر پهره بهك بنووسریت به هوی گهرم کردن کی
که م نووسینه که دهرده که ویت به رهنگی رهش

(۲) رهنگی شین

له گهر به گیراوه ی کلوریدی کولت نووسینک له سهر پهره بهك بنووسریت نه گهر فوی
لی بکریت نووسینه که وون دهیت

(۳) رهنگی سموز

له گهر بهم گیراوه به

کلوریدی نیکل اگم

کلوریدی کولت اگم

ناو ۱۰۰ سم^۲

نووسینک بنووسریت به گهرم کردن رهنگی نووسینه که سموز دهیت به لام له گهر سارد
بکرتهوه به هوی راوه شانده وه ویا به فووکردن لهوا نووسینه که دیار نامیت

۲۰/ ناگری رهنگاو رهنک

هر بهك لهم تیکه لا وانه ی خواره وه بسویت گری رهنگاو رهنگی جباراز دروست ده کات
وهك نه مانه ی خواره وه

(۱) ئاگرى شېن

ژەنگى مىس ۲گىم

كېرىت ۴گىم

كلوراتى پۇتاسىيۇم ۶گىم

نتراتى پۇتاسىيۇم ۸گىم

(۲) ئاگرى سەوز

كېرىتلى ئەنتىمۇنى رەش ۱گىم

كېرىت ۲گىم

كلوراتى پۇتاسىيۇم ۱ تا ۲ گىم

ئىممانە تېكەل دەكرىت و دەدرىت لە لۆكەبەكى لىسپرىتوۋاى يەۋە و ئەستورنىرلىت كەرەنگى
ئاگرەكەى سەوزە .

(۳) ئاگرى سۈرۈ

خەلۈوز ۲گىم

كېرىت ۲گىم

كلوراتى پۇتاسىيۇم ۲گىم

نتراتى سترونىتوم ۸گىم

(۴) ئاگرى زەرد

نتراتى سۇدۇيۇم ۸گىم

كلوراتى پۇتاسىيۇم ۲گىم

كېرىت ۳گىم

(۵) ئاگرى سېى

كېرىتلى ئەنتىمۇنى رەش ۱گىم

لۆكسېدى كالىسىۇم ۲ تا ۱ گىم

كېرىت ۷ تا ۲گىم

نتراتى پۇتاسىيۇم ۶گىم

(۶) ناگري مژد

خه لووز ۱گم
كبريت ۲گم
كاربوناتى كالىيوم ۲گم
كلوراتى پوتاسيوم ۳گم
نتراتى پوتاسيوم ۳گم

تىيىنى /

لهگمر لهوتىكه لآوانهى له سمرهوه باسى كراوه تۆزىنك سريش و و ئاوى تىكەلە بىكرىت و له
پارچه دارىك بىرىت دانرىت تارو شك دهيتمهوه كه سووتا ئور رەنگە دەدات و پرىشكى
دهيتمهوه .

- دره‌خنی کیمیایی -

(۱) له‌گهر ۱۲گم له خه‌لأتی قورقوشم ۱۰۰سم^۲ ئاودا بتوئیرنهمه و گه‌راوه‌که بکرنه شوشه‌یه‌کی لوله‌کی دریزه‌وه‌و و شریطیک له خارسینی پیوه بکریت بۆ ماوه‌ی رۆژنیک دابنریت ده‌بیرنیت شریته (خارسین)ه که بووه دره‌خنیکی جوانی سهر سوریه‌نهر له قورقوشم

(۲) وینه‌ی دره‌خنی زیوی

له‌گهر شوشه‌یه‌که بکرنیت که ناوه‌واسی بنکه‌که‌ی چال بیت وه ۱۰سم^۲ له گه‌راوه‌ی نراتی زیوی تی‌بکریت ئنجا چهند دلۆنیک له ترشی نتریک و ۷۰سم^۲ له ئاو له‌گه‌ل یه‌که دلۆپ له جیوه بکرنه قاپنکه‌وه بۆ ماوه‌ی چهند کازیرنیک ده‌بیرنیت چهند دره‌خنیکی زیوی جوان ده‌رده‌چیت

(۳) وینه‌ی دره‌خنی ده‌شتی

له‌گهر ۵۷گم سلیکاتی سۆدیوم له په‌رداخنیک ئاودا بتوئیرنهمه ئنجا چهند ده‌ننیک له‌م مادانه‌ی تی‌بکرنیت

کیرناتی مس ۶ به‌ش

کلوریدی . لاسنۆز ۱ به‌ش

کلوریدی کۆپلت ۱ به‌ش

کیرناتی مه‌نگه‌نیز ۶ به‌ش

کیرناتی کالینسوم ۴ به‌ش

ئاو ۱ به‌ش

له‌مانه هه‌وێرێک دروست ده‌کریت ئنجا کونیکێ زۆر به‌جۆلێ تی‌ده‌کریت و ده‌خرنه ئاو پیا‌له‌بکه‌وه له‌هاش رۆژنیک زۆر جۆره دره‌خنی شیوه ده‌شتی جوان جوانی لی دروست ده‌ییت

(۴) وینه‌ی دره‌خنیک له قه‌سدیر

له‌گهر له شوشه‌یه‌کی لوه‌که‌کیدا ۵سم^۲ له کلوریدی قه‌سدیری ئجاری روون دابنریت له‌گه‌ل ۲۰۰سم^۲ ئاو و شپنیکێ خارسینی هه‌لواسریت له ماوه‌ی رۆژنیکدا ده‌بیرنیت دره‌خنیکی زۆر جوان دروست ده‌ییت له ماده‌ی قه‌سدیره‌که

- ۴۱ پەلەي فەلەي لاپردن
۴۲ پەلەي شەپەت لاپردن
۴۳ پەلەي كۆزۈڭل (رەڭگى سەۋىيەگە) لاپردن
۴۴ پەلەي ماڭۇزۇم لاپردن
۴۵ پەلەي چەۋىت لاپردن
۴۶ پەلەي گىرىس لاپردن
۴۷ پەلەي رۇنى كۆتۈل لاپردن
۴۸ پەلەي بۇيە لاپردن
۴۹ پەلەي ولۇنىش لاپردن
۵۰ پەلەي مەسلى شەن لاپردن
۵۱ پەلەي بارۇد لاپردن
۵۲ پەلەي تەڭرىلى ئاش لاپردن
۵۳ پەلەي مەدەكالى وىتە شەنە
۵۴ پەلەي يۇرە ئىگەت لاپردن
۵۵ پەلەي لىشى بىرەك لاپردن
۵۶ پەلەي لىشى بىرەك لاپردن
۵۷ پەلەي رەڭگى رەزۇس لاپردن
۵۸ پەلەي گۆر لاپردن
۵۹ پەلەي پەلەيلىكى زىر لاپردن
۶۰ پەلەي سەكە لاپردن
۶۱ پەلەي مەز لاپردن
۶۲ پەلەي شەرب لاپردن
۶۳ پەلەي لىلىمە كۆپا لاپردن
۶۴ پەلەي لىكىرەۋى مەمە خۇر

بەشە چۈرە ۳. شەۋىرە بە

تەييارەۋەت بەشە ۳. شەۋىرە

۵.

پەشەنە ۳. شەۋىرە

- ۵۱ ئۇرۇمەگىت ۱
۵۲ سەۋىل دەۋىرەت ۲
۵۳ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۴ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۵ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۶ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۷ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۸ ئۇرۇمەگىت ۲
۵۹ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۰ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۱ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۲ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۳ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۴ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۵ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۶ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۷ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۸ ئۇرۇمەگىت ۲
۶۹ ئۇرۇمەگىت ۲
۷۰ ئۇرۇمەگىت ۲

کتابخانه ملی افغانستان
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی افغانستان

له نامه خانده ګر نېشتیا ګر دا ژباړه، ۱۳۸۰ ل.
ساخته ۱۹۸۸ ل. د راوړنه

له چاپخانه ګر سره د وټې له چاپه د راوړه
